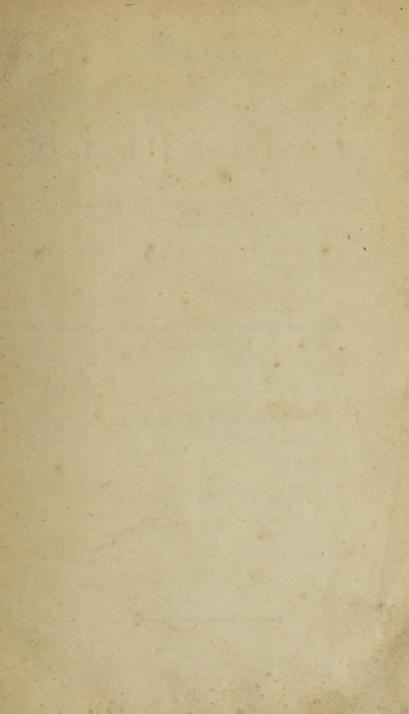
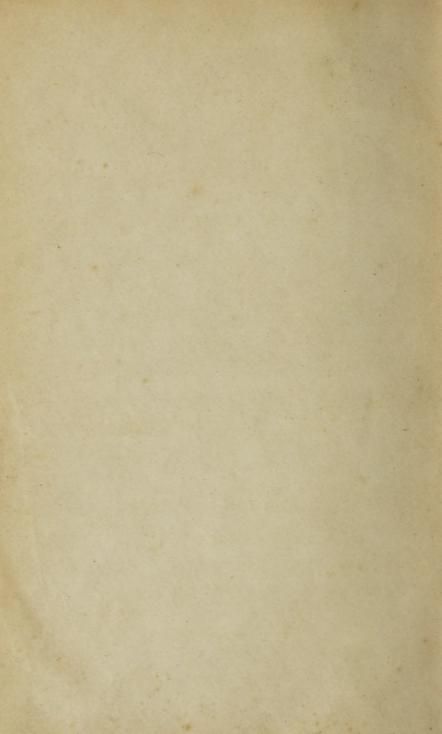


of illinois library 918.1 B920









Reise

nach

Brasilien,

durch die Provinzen von Rio de Janeiro und Minas geraës.

Mit besonderer Rücksicht auf die Naturgeschichte ber Gold = und Diamantendistricte,

pon

Dr. Hermann Burmeifter,
o. ö. Brof. b. Boologie zu halle.

Mit einer Rarte.

Berlin, 1853. Drud und Berlag von Georg Reimer. 971958

me illipar &

tenniula i vivia de un monte

Superior number of all

Finley

Seinen werthen Freunden:

Herrn Heinrich Schröder in Bremen,

Berrn Dr. Robert Lallemant

und

Herrn Alexander Lallemant in Rio de Janeiro,

aus Liebe und Danfbarfeit

gewidmet

vom Berfaffer.

Milary GE Roberthon 27 nr L

Erinen werthon Freunden:

herrn Heinrich Schröber

Heirn Dr. Robert Lastemant

GRIL

Herrn Alexander Lallemant in Rie er Janeire.

and there and Tanibarian

tunding, .

been Barieffer

Vorrede.

Der Reisebericht, welchen ich hiermit veröffentliche, hat ben 3med, Freunden ber Natur und des Bölkerlebens eine anziehende Schilderung des füdlichen Brafiliens im Bereich ber Sauptstadt zu gewähren und gleichzeitig Angaben und Beobachtungen zu bestätigen oder zu berichtigen, welche über diesen Theil bes weiten Landes schon in großer Menge vorliegen. Da meine Aufmerksamkeit befonders der Thierwelt zugewenbet war, so konnten die Lebensverhältnisse ber bortigen thieri= schen Geschöpfe auch in dieser Darstellung nicht ganz über= gangen werden; es ift aber barauf Bedacht genommen, meine Beschreibung nicht mit zu vielen Beobachtungen ber Art zu überladen, sondern nur solche hervor zu heben, welche in der Charafteristif bes Landes nicht fehlen bürfen, weil sie selbst benjenigen Beobachtern auffallen würden, die nicht Ratur= forscher vom Fach sind. Gin Gleiches gilt von der Pflanzen= welt; was von ihr als bezeichnende eigenthümliche Gestalt ben Charakter des Waldes oder der Landschaft bestimmen hilft, ist berücksichtigt, alles Uebrige absichtlich übergangen worden. Ich habe mich bemühet, in allen biefen Schilderungen die Einzeln= heiten zurückzuhalten, um den Lefer nicht durch langwierige Beschreibungen zu ermüben; wem es um betaillirte Darstellungen bes Urwalbes, ber Bewohner, ober bes oceani= schen Thierlebens zu thun ist, der wird solche im zweiten

VI Borrede.

Bande meiner geologischen Bilder finden, für den alle verwandten Gegenstände in passend gehaltner Behandlung zurücksgelegt wurden.

Indem ich mein Werk der Nachsicht der Kenner und der wohlwollenden Beurtheilung aller Liebhaber empfehle, fühle ich mich gedrungen, besonders auf die beschränkenden Umstände aufmerkfam zu machen, welche mir vermöge meines körperlichen Zustandes anhingen. Ich unternahm die Reise ur= sprünglich nicht, um große wissenschaftliche Forschungen anzustellen, sondern um mich geistig zu erheitern und angenehm zu belehren; erst die Unterstützung, welche mir der damalige Rul= tus-Minister, Berr v. Labenberg, mit zuvorkommender Gute, beren ich stets mich bankbarst erinnern werbe, von Gr. Ma= jeftat bem Ronige erwirkte, feste mich in ben Stand, mit der Erwerbung zweckmäßiger wiffenschaftlicher Materialien mich zu befaffen. Indem ich diefe auf Staatstoften gefammelten Schätze in befonderen Werken behandeln werde, gebe ich in bem vorliegenden Buche nur meine für mich felbst gesammel= ten Eindrücke und unterftütte Diefelben burch eine Reibe land= schaftlicher Bilber, welche ich an Ort und Stelle entwor= fen habe. Sie werden als "Atlas zur Reife" separat ausgegeben und können nicht bloß zu dieser, sondern auch zu jeber anderen, älteren wie neueren Schilderung Brafiliens als willkommene Zugabe dienen, da sie von einem erklärenden Texte begleitet find und mit Sülfe beffelben für fich allein verständlich werden. Darin ist auch das gesagt, was ich über die Anfertigung der allen Exemplaren beigegebenen Rarte zu bemerken hätte.

Uebrigens will ich das Lückenhafte und Aphoristische meisner Schilderung nicht in Abrede stellen; es ist zu sehr durch meine im Eingange der Reise erwähnte körperliche Beschaffen-

heit bedingt und wird hoffentlich in ihr seine billige Entschulsdigung finden. Wäre ich der rüftige junge Mann noch gewesen, der ich vor 20 Jahren war, so würde ich wohl mehr geleistet haben. Inzwischen ist die Gegend schon oft und namentlich von Gelehrten besucht worden, die längere Zeit an den Orten lebten, als ich, und die darum mehr in Einzelnseiten eingehen konnten. Ich habe es nicht unterlassen, überall, wo es nöthig schien, auf die aussührlicheren Arbeiten meiner Borgänger hinzuweisen, um ihren großen Mühen die verdiente Anerkennung nicht zu schmälern. Meine Darstellung kann weniger auf Neuheit und Charakteristik noch unbekannter Berhältnisse Auswahl und ansprechenden Behandlung streben und die Thatsachen so an einander zu reihen suchen, wie es die lettere verlangt.

Im Anhange sind alle diejenigen Stoffe aussührlich und mit wissenschaftlicher Genauigkeit behandelt, welche im Text nur angedentet wurden, um die Gleichförmigkeit der Schilderung nicht störend zu unterbrechen. Meine übrigen rein wissenschaftlichen Resultate werde ich in angemessenen Pausen erscheinen lassen, sobald die Verhältnisse ihre Publikation mir erlauben.

Halle, den 20. December 1852.

S. Burmeifter.

Inhalt.

		Seite
I.	Plan der Reise. Absahrt von Halle und Bremen. Die beutsche	
	Flotte. Der Ocean	1
II.	Ankunft in Rio de Janeiro. Die Stadt und ihre Umgebungen .	52
III.	Reise nach Neu-Freiburg	110
IV.	Aufenthalt in Neu-Freiburg und Umgegend	151
V.	Reise an den Rio Parahyba und Rio da Pomba, Coroados und	
	Buris	206
VI.	Reise am Pomba und ben Quellen bes Rio Doce bis Marianne.	268
VII.	Marianne. Der Itacolumi. Duropreto	327
VIII.	Reise am Rio das Belhas bis Lagoa santa. Die Campos und ihre	
	Begetation	367
IX.	Mein Unfall bei Lagoa santa. Rückfehr nach Congonhas. Sitten	
	und Gebräuche ber Mineiros. Der tropische Frühling	423
X.	Abreise nach Rio de Janeiro über Cachoeira, Queluz, Barbacena	20
	und Parahybuna, bis zur Grenze ber Proving Minas	466
XI.	Eintritt in die Provinz von Nio de Janeiro, Parahyba, Petropolis,	
	Porto da Estrella, Nio. Zweiter Ansenthalt daselbst	515
XII.	Heimfehr auf ber Helena. Die Krautsee vor ben Azoren. Gefah-	
	ren am Kanal. Landung in England	553
	Anhang.	
1.	Thermometer Beobachtungen über bie Temperatur bes Oceans .	574
2.	Bevölkerung und Berkehr von Rio de Janeiro	577
3.	Bevölkerung und Verkehr ber Proving Minas	589
4.	Geschichte ber Entbedung bes Goldes in Minas	591
5.	Die Diamanten, ihre Lagerstätte und ihr Ursprung	595
6.	Auszug aus dem Katalog der Kunst-Mademie in Rio de Janeiro	604
Na	ditrage	605

Plan der Reise. — Absahrt von Salle und Bremen. — Die deutsche Flotte. — Der Decan.

Seit meiner frühesten Jugend hat die Sehnsucht nach der Erforschung fremder Weltgegenden mich ergriffen und bie Soffnung, meine Plane fpater in Erfüllung geben zu feben, einen großen Theil meiner schönften Lebensstunden ausgefüllt. Nur beshalb hatte ich mich bem meiner Reigung fonst nicht zusagenden Studium ber praftischen Medizin so weit hingegeben, als nöthig schien, um auf ber Bahn eines wiffenschaftlichen Reisenden mir mein Fortkommen er= leichtern zu können, und oft, wenn ich die Last der militärischen Carrière eines einjährigen Compagniechirurgen brudend empfand, tröftete mich nur ber Gebanke, in ihr bie Grundlagen meines fpateren Wirfungsfreises befestigt und erweitert zu haben. Nachbem bies lette hemmniß ber Schule abgeschüttelt worden, ware ich frei und bereit gewesen, mich gern und freudig in ben Strudel des muhevollen Lebens zu sturzen, bas ich als meinen Beruf erkannt, als bie Quelle eines fortbauernden Genuffes mir erwählt zu haben glaubte. — Inzwischen wußte ich sehr wohl, daß ein junger Mann meiner Art ber vielseitigen Empfehlung bedürfen wurde, um ben angedeuteten Plan unter ber Theilnahme und Fürsorge einer Regierung ausführen zu können, und ba ich ebensogut einsah, daß es meiner Individualität sobald nicht gelingen werde, fich folche Freunde und Gönner zu verschaffen, so hielt ich es für gerathener, mich gang auf mich selbst zu beschränken und zu erproben, wie weit es mir gelingen wurde, auf Diesem Wege mein Ziel zu erreichen. Ein Versuch, ben ich schon als Student gemacht hatte, mich einem berühmten Reisenden auf seiner

Tour anschließen zu burfen, war gescheitert und bas bestimmte mich um so mehr, meinen Weg womöglich ganz allein zu wandern. Dazu fchien mir die Arzneifunde das einzig nothwendige, allein ausreichende Bedingniß. Kaum war also die unerfreuliche Teffel des einjährigen Militärdienstes abgelegt, so wandte ich mich an die hollandische Regierung und bot berselben meine Dienste als Arzt für eine ihrer überseeischen Kolonien an, indem ich Zeugniffe meiner Lehrer hinzufügte und zugleich als strebsamer Naturforscher mich zu empfehlen fuchte. Die Antwort der oberften Medizinalbehörde lautete gunftig und ich hoffte, bald auf die neue, so lang ersehnte Bahn abgerufen zu werden, als die französische Juli-Revolution ausbrach und in ihren Folgen sich so störend über bas Königreich ber Niederlande verbreitete, daß alle Gedanken ber Regierung auf bas Nächste gerichtet fein mußten und das Interesse ber fernen überseeischen Rolonien bagegen in ben Hintergrund trat. Go blieb benn ber täglich erwartete Ruf an mich zum Eintritt in den "Geneeskundigen Denst der nederlandsche overzeesche Bezittingen" völlig aus; ich hoffte noch ein halbes Jahr, aber vergeblich und entschloß mich, mißmuthig und verstimmt, zu einer Beschäftigung, die mich auf lange Zeit, vielleicht auf immer, an die Heimath zu fesseln schien und wenigstens für die nächsten Jahre meine Reiseplane unausführbar machen mußte.

Indessen ein Ereigniß, was mich damals von dem Gelingen meiner Pläne abgehalten hatte, sollte sie später wenigstens zu einer theilweisen Ausschlern beringen. Das verhängnißvolle Jahr 1848, das ganz Europa in stärkerem Grade erschütterte, als früher 1830, hatte auch mich, der ich von seher für die Einheit meiner Nation und die davon abhängige ehrfurchtgebietende Stellung derselb enunter den Bölkern der Erde die höchste Begeisterung gefühlt und oftmals laut genug an den Tag gelegt hatte, mächtig ergriffen, ich hatte mich nach Kräften bemüht, diese Begeisterung in meiner Umgedung zu verbreiten und zu tragen, ich war dadurch zu der bald genug aufstauchenden reactionären Richtung in die entschiedenste Opposition gerathen. Undesümmert um deren verdächtigendes Treiben hatte ich, meiner lauteren Absichten mir bewußt, rücksichtsloß meinen Weg versfolgt, ich war später als Abgeordneter für Liegniß in die Erste preussische Kammer eingetreten, und hatte hier hinreichende Gelegenheit

gefunden, mich von der bermaligen Unausführbarkeit vieler Soffnungen und Bunsche fur mein Vaterland zu überzeugen. Gin um fo ftärferer Mißmuth über bas vergebliche Ringen bes beutschen Bolfes nach Selbständigkeit und mahrer Freiheit ergriff mich jest, als ich es mir nicht verhehlen konnte, daß bies Mißlingen bes Werfes weniger durch außere Umftände, als durch bas immer lauter werdende Wehe= geschrei ber Faulen und Gleichgültigen, durch die mir unbegreifliche Berblendung einer fehr großen Angabl politisch nicht für ungebildet zu erachtender und national gestunter Männer berbeigeführt worden war, und ich mich ebenso gut, wie die Wenigen, welche das alles vorher= gesehen, es vergeblich vorhergesagt hatten, gleichsam im Widerspruch mit meiner Ration befand. Gine folche Stellung ift fur ben mahren Baterlandsfreund nicht erhebend und feiner wird fie zu ertragen Luft haben, der sich in der Lage weiß, ihr entgeben zu können; — mein Entschluß war bald gefaßt, das alte Reiseproject ward wieder aufgenommen und um so lebhafter ergriffen, als ich mich biesmal in Berhältniffen befand, die es mir möglich machten, daffelbe ohne erhebliche Schwierigkeiten ausführen zu können. Mur ein Umftand, bie große Reigbarfeit und Empfindlichkeit meines Körpers, gefteigert durch die fruchtlose politische Beschäftigung, schien ihm hindernd in ben Weg zu treten. Allein ich bedachte, bag bie allgemeine Aufheis terung und die in ber fortdauernden Belehrung liegende Zerftreuung ebenso wohlthätig auf meinen Körper, wie auf meinen Beift, werde wirken muffen und daß, wenn jest nicht, ich wohl schwerlich jemals zur Ausführung meiner Jugendplane überhaupt fommen durfte. Go reifte benn mein Blan um so schneller zur That heran, als ich bei ben Bersuchen, mich vermöge meines Umtes von ber Ausführbarkeit besselben zu vergewissern, überall bas freundlichste Entgegenkommen fand und namentlich an dem bamaligen Kultus-Minifter, bem Serrn v. Labenberg, einen höchft liebevollen zu jeder Theilnahme für mich bereiten oberften Borgesetten. Seiner überaus großmuthigen Bermittelung habe ich es vorzugsweise zu banken, daß ich im Juli 1850 mid im Befit aller außeren Erforderniffe zur Abreife fah, und obgleich mein körperlicher Zustand sich im Laufe bes Commers eher verschlechtert als verbeffert hatte, doch um so nachdrücklicher bei meis nem Plane beharrte, als ich eben von einer längeren Scereise, burch

ben beständigen Aufenthalt in freier Luft, schon eine theilweise Genesung hoffen konnte.

Mit Rudficht auf Die angebeutete Beschaffenheit meines Körpers mußte zuvörderft die Richtung und besonders der erfte Ausgangs= punkt meiner Reise bestimmt werden; ich mußte darauf benten, gleich anfangs einen Ort zu erreichen, welcher mich in ben Stand fete, bie europäische Lebensweise nach Möglichkeit fortführen zu können. Undererseits war es mein Bunfch, baldigft ben vollständigften Gindruck der Tropennatur zu erhalten und in einer Gegend zoologische Sammlungen zu machen, wo die Anfertigung derfelben nicht mit allzugroßen, für mich vielleicht unüberwindlichen Schwierigkeiten verbunden fein wurde. Ferner lag im Hintergrunde meiner Plane bas Aufsuchen von Orten, Die fich als Fundstätten fossiler Gebeine befannt gemacht hatten; benn nichts zog mich wissenschaftlich mehr an, als bas eracte Studium ber größeren tropischen Saugethiere ber Borwelt. Rein Ort ber Erbe entsprach nach allen biefen Rudfichten meinen Bunichen beffer als Rio be Janeiro. Sier hatte ich Freunde zu erwarten, die mich, ben alten Bekannten von unferer gemeinsamen Studienzeit ber, mit offenen Armen empfangen wurden; hier, wußte ich, reichte die wilde tropische Natur fast noch bis an die Thore der Stadt, und von hier aus war es endlich nicht schwer, ins Innere bis nach Minas geraes vorzudringen, wo Dr. Lund in ben zahlreichen Anochenhöhlen fo überaus intereffante Refte ber untergegangenen präadamitischen Thierwelt Brasiliens aufgefunden hatte. Sollte es mir aber auch, bei meiner forperlichen Empfindlichkeit, nicht zusagen wollen, den Weg bis ins Innere von Brafilien zu machen, fo erschien es mir doch keinesweges zu angreifend für mich, von Rio be Janeiro zu Waffer nach Buenos - Ayres zu geben, um in ben reichhaltigen Umgebungen biefer Stadt Nachforschungen nach Knochen urweltlicher Rückgratthiere anzustellen, und wenn nach Berfolgung dieser Absicht noch Zeit genug übrig geblieben ware, einen genußvollen und belehrenden Zug über Cordova und Mendoza nach ben Anden und Balparaifo zu unternehmen. Sätte ich bas ausführen können, so wurde ich in ben Besits ber großartigften Ginbrude gelangt fein, welche Gub-Amerika einem Reisenden nur bieten fann; ich hatte bei Rio de Janeiro ober boch in beffen Rabe ben

tropischen Urwald in seiner Bollendung gesehen; bei Buenos Ayres bis nach Mendoza hin die Pampas Gegenden vollständig kennen gelernt und durch den Uebergang über die Cordilleren endlich in die wilde Gebirgslandschaft der Anden hineingeblickt. Da sollte mir der magische Genuß werden, dem Donnergeton der rollenden Felsblöcke zu lauschen, deren unaufhörlicher Fall das Brausen der Flüsse übers bietet und schon früher das kundige Ohr des trefslichen Reisenden Darwin, ihn an eine weite Vergangenheit mahnend, entzückt hatte.*)

Durch folche Bilder meiner Phantasie mich erheiternd, verließ ich ben 12. September noch fehr ermattet und ich möchte fagen wie abgenutt, von meinem funfzehnfährigen Cohne begleitet, bas alte zu trüber Stimmung nur auffordernde Salle und begab mich auf ber Eisenbahn nach Sannover. Bu meiner freudigen Ueberraschung fand ich die Fahrt viel weniger angreifend für meinen Kör= per, als ich gefürchtet hatte; und obgleich meine in eine breifach ver schiedene Kleiderhülle eingeschachtelte Berson, bei im Gangen warmer Luft, auf viele meiner Reisegenoffen einen fehr sonderbaren Eindruck machte; benn das sah ich beutlich aus der staunenden Bewunderung, womit fie mein ftrengwinterliches Roftum im Begenfat gegen bas ebenso sommerliche meines Sohnes betrachteten; so befand ich mich boch ganz wohl in diefer Gulle und nahm die fichtbare Leichtigfeit, womit ich den Anfang meines großen Weges überwunden hatte, als eine gute Vorbedeutung fur bie Fortsetzung und spätere Vollendung beffelben. Um andern Morgen die Paffagierstube des Bahnhofes wieder betretend, ward ich durch das bunte Gemisch ber verschieden= ften Persönlichkeiten überrascht, welches sich hier versammelt hatte. Mein besonderes Interesse erregte barunter eine Mankecfamilie mir gegenüber, bie in ihren verschiedenen Mitgliedern bas vollständigfte Bild nordamerikanischer Lascivität darzubieten sich befliß. Bielleicht ware ich felbst ben Harrenden wieder als eine der sonderbarften Erscheinungen vorgekommen, wenn mich nicht die Unwesenheit der berühmten Schauspielerin Rach el unter ben Coupés - Afpiranten vor ber Berücksichtigung meiner Umgebung sicher gestellt hätte; ich konnte mich tief in meinen Mantel gewickelt ber ftillen Beobachtung meiner

^{*)} Naturwiffenschaftliche Reifen II. 78.

Reisegesellschaft hingeben, ohne von ihr im Geringsten beachtet zu werden; benn Demoiselle Rachel bildete hier den einzigen Gegenstand von Interesse für Alle. Sie selbst verhielt sich sehr ruhig; nur ein ausgesucht reiches Reisecostüm, besonders eine carmoisinrothe, mit Hermelin besetzte Mantille, und die etwas vornehme, an die schärsste Beobachtung bereits gewöhnte Haltung der Künstlerin verriethen alsbald in ihr die besondere Persönlichteit, während ihre sie begleistende Gesellschaft theils durch die laute französische Conversation einiger, theils durch das pathetische Aufs und Abgehen anderer Mitsglieder ihren wahren Charafter bald zu erkennen gab und schon hier die Komödie oder Tragödie begann, welche sie erst heute Abend in Bremen auf der Bühne vorstellen sollte.

Mein gewöhnlicher Zufluchtsort vor bem Taback, ein schon mit Damen besetztes Coupé, nahm mich auch diesmal freundlich auf und verschaffte und eine so angenehme Unterhaltung, bag meine Gefährtinnen fich nicht enthalten konnten, beim Aussteigen in Bremen nach meinem Namen zu fragen. Ihre Enttäuschung mochte schrecklich gewefen fein; ein ftummes Erstaunen lagerte fich auf ihre Zuge, als fie erfuhren, mit wem sie gefahren waren, benn sichtbar war ihnen mein Name schon anderweitig befannt gewesen. Mich aber trieb ber Bunfch, bas nahe gaftliche Dach meines lieben Freundes S. Schrober zu erreichen, schnell von der Stelle und führte mich bald in den trauten Rreis feiner mir fo werthen Familie. Bang Bremen, wenigstens bas intelligente, war voll von Demoiselle Rachel, Die heute Abend als Phabra auftreten follte; auch mich zog ber allgemeine Strom nicht ungern in Thaliens Tempel. Ich fannte bas frangofifche Theater aus Darftellungen, benen ich in Berlin und Paris beigewohnt hatte, aber nur die leichteren Conversationsftucke und die Oper; um fo größer war biesmal meine Erwartung auf bie vollendetste tragische Kunftlerin. War mir indeffen die ungemeine Leichtigkeit, womit bie frangöfischen Baudevilles von ben Schauspielern nicht eigentlich vorgestellt, sondern wirklich nur burchlebt werden, von jeher, im Gegensatz gegen die sichtlich theatralische Saltung unserer deutschen Künftler, aufgefallen, so überraschte mich bei der Rachel der emphatische Pathos als das gerade Gegentheil von dem, was ich erwartet hatte; ich wurde beständig mehr freilich durch den Ion der

Sprache, als burch bie Mimit und Geberde, an die Schauspielerin erinnert, und fand in dem gangen Bortrage eine gewisse Uebertreibung, bie meinem beutschen Dhre nicht zusagen wollte. Befonbers frappirte mich das tief aus der Reble hervorgetriebene: J'aime mon fils, womit Phabra ihre verbrecherische Leidenschaft in Deno= nen's Bufen ausschüttet, um in der Theilnahme ihrer alten Umme eine Genoffin und Linderin der Qualen zu fuchen, welche ihr Berg durchwühlen. Man ficht deutlich, daß die frangösische Individualität viel mehr fur ben leichten Conversationston geeignet ift, als bie beutsche; während letterer die tragische Form mehr zusagt und im Gangen naturlicher von ihr bargeftellt wird. Racine's Tragobien unter ben Sanden nur mittelmäßiger Künftler wurden fich uns ficher= lich in Komödien verwandeln, wir wurden eine Karrifatur ber Antife zu sehen glauben und offenbar mehr zum Lächerlichen als zum Erhabnen gestimmt werden. In ber That ift es nur ein Schritt, wie Napoleon sagte, von Diesem zu Jenem.

Die Abreise von Bremen verzögerte sich um mehrere Tage, weil das Schiff, welches mich aufnehmen wollte, noch nicht mit fei= ner Labung ganz zu Stande gekommen war. Endlich wurde ber Tag unserer Abfahrt auf ben 20. September bestimmt; wir begaben uns indessen schon am 18. gegen 12 Uhr in das Dampsboot, welches uns nach Bremerhafen führen follte. Die Fahrt ftromab ging schnell von Statten; für die einförmigen flachen Weferufer, die nichts malerisches barboten, entschädigte und bie angenehme Gesellschaft lie= ber Freunde, beren Begleitung wir bis jum Safenorte und erfreuten. Alls fie mit dem heimkehrenden Boote und verlaffen hatten, wurde die für ihre Jugend schon recht stattliche Hafenanlage in Augenschein genommen. Das Gange trägt ben entschiedensten Ausbruck seines Ursprungs zur Schau; was nichts einbringt, wird hier auch nicht ausgeführt. Eine im gothischen Styl begonnene Rirche mar nur bis zur Sohe ber Fenster emporgekommen; da hatte ber weiche, nachgie= bige Weferschlamm bie unzureichenden Fundamente herabsinken laffen und in einer tiefen Spalte flaffend brohte bas Chor mit ber nahe gelegenen Sälfte des Schiffs von ber anderen mit bem Thurme fich abzulösen. Stattlich vollendet ragte bagegen am anderen Enbe bes Ortes, in ber Rabe ber Schleuse, bas große Auswandererhaus in

gefälligen Formen hoch empor. Unaufhörlich wogte bie Menge hier aus und ein, unter beständigem Gefumme wie ein geschäftiger Bienenschwarm; aber weber ber liebliche Honigduft, noch die Reinlichfeit ber Bienen ichien barin zu Saufe zu fein. Wenigstens wurde meine freilich etwas empfindliche Rase beim bloßen Sineinsehen von einem fo burchbringenden Dufte empfangen, bag ich fein Behagen fand, mich weiter in bas Innere zu begeben; und mein Cohn, beffen Knabennatur biefe Sinderniffe überwunden hatte, meinte boch auch: "Rein Bapa, du kannst nicht hineingehen". - In der That fand fich hinreichende Gelegenheit, bas Getreibe ber Auswanderer zu beobachten, ohne in bas Afpl, welches ihnen ber geschäftige Spekulationsgeift, diesmal offenbar zu ihrem eignen Bortheil, eröffnet hatte, hineinzudringen; fortwährend famen fleine Schiffe boch belaben mit Menschen ans Bollwerf und während Diese allmälig mit ihrer Sabe ausstiegen, schleppten Undere ihre Riften und Raften mühsam unter bas schüßende Dach bes großen Conversations = und Schlafftellen= hauses. Ich mischte mich unter die hie und da sitzenden Gruppen und horchte mit halbem Ohr den Gesprächen, die sie führten. Riemand ichien fonderlich bewegt von dem Gedanken, feinem Baterlande für immer ben Ruden gewendet zu haben; Biele fangen beitere Lieber, Andere scherzten ober lachten und schienen in ben Soffnungen ber großen Gludeguter ichon gang verloren zu fein, beren Erwerb fie entgegen zu gehen glaubten. Befonders fielen mir zwei junge Madchen auf, unteren Standes zwar nur, wie fast alle Auswanderer, Die ich fah, aber boch nicht ohne äußere Bilbung und Umgangsfitte; fie schlenberten Urm in Urm auf bem Plate neben ber Schleuse umber und blidten von Zeit zu Zeit unter Lachen auf ihre Buschauer. Coweit ich dem nicht eben leise geführten Gespräche folgen konnte, war weniger Noth ober Ungemach ber Grund, welcher sie zum Auswanbern bestimmt hatte, als Muthwille ober gar lebermuth; Die Gine bachte in ber neuen Welt schneller unter die Saube zu kommen, als in ber alten und ging geradezu auf Spekulation in die Weite; bie Andere hatte ihren Berlobten verloren, wie es schien mit eigner Buftimmung, und hoffte einen treueren in Amerika wieder zu finden. -In der That ich konnte mich bes Gedankens nicht erwehren, daß der Mensch, welcher so leichten Sinnes seine Beimath aufgeben. fann, es

überhaupt nicht verdient, ein glückliches Baterland zu befiten. Die Auswanderungsluft der deutschen Nation ift ficher einer von den leiber an Zahl nicht fo geringen Beweisen, baß eine große Menge ihrer Rinder feinen Begriff von achtem Patriotismus besitzt und eben weil berfelbe unter und viel feltener ift, als bei unferen Nachbaren, haben wir so wenig Aussicht, jemals zum wahren Nationalbewußtsein und sur Einheit zu gelangen. Auch unfere leidige Rachafferei bes Fremben muß fur ben Ausbruck eines mangelhaften Bolfsgefühles gelten; nur wer die fremde Weise für beffer halt, als die eigne, hat Luft, biefe gegen jene zu vertauschen. Fällt es wohl einem Engländer ober Frangosen jemals ein, seinen Sohn Rarl ober Ludwig gu nennen? - gewiß nie; aber wie viele Deutsche glauben nicht, baß es eine Deforation für fie fei, ihre Cohne Charles ober Louis genannt zu haben. Giebt es doch Kamilien, in benen deutsche Na= men für Frauenzimmer zu den Säßlichkeiten gerechnet werden, und ber ausländische Laut, oder die fremde Form, das Deutsche schon verbrängt hat. Nicht bloß englische ober französische Namen, nein auch russische und polnische werden von solchen Aeltern für ihre Rinder verwendet. Es ift eben fo schimpflich, seine Volksnamen, wie sein Vaterland zu verleugnen; wer bas Eine thut, kann auch bas Andere. — Indeffen ber Wahrheit bie Ehre, nicht alle Auswanberer, welche ich gesehn habe, waren so aufgeräumt und munter, wie die Meisten. Namentlich bemerkte ich zwei junge Damen befferen Standes auf bem Berbeck eines großen Dreimafters figen und ernft das Auge in Thränen schwimmend vor sich hin auf das Wasser schauen. Ebenso sinnig, aber eine andere Empfindung verrathend, war der Ausdruck einiger junger Männer, welche der Heckerhut leicht als politische Flüchtlinge zu erkennen gab. Ihre Kleidung und Saltung bewies, daß fie ben Stürmen ber letten Jahre ausgesett gewefen waren. Und Deutschen muß bas Baterlandsgefühl erft anerzogen werden, und wenn bas nicht geschehen ift, so haben wir keins; ein trauriges aber mahres Bekenntniß für bas beutsche Bolk!

Noch ein anderer schmerzlicher Genuß wurde dem Patrioten in Bremerhafen zu Theil; ich meine den Anblick der damals noch nicht verschleuderten deutschen Flotte. Es war das richtige Gefühl von dem Bedürfniß des deutschen Volkes, um in dem europäischen

Staatenfreise eine imponirende Stellung einnehmen zu können, als das allgemeine Verlangen nach einer deutschen Flotte fich tund gab. Rein ftrebsames und unabhängiges Bolf hat es jemals unterlaffen, zur See fich auszubreiten. Seitdem Themiftofles Urtheil bie Athener bestimmt hatte, ihre Sabe ben Schiffen als ben holzernen Mauern der Buthia anzuvertrauen, um sich vor dem Andrange ber Berfer zu retten, hatten fie ben Grund zu ihrer Größe gelegt; fo lange sie zur See ben Spartanern überlegen waren, hielt sich ihr Brimat; Lyfanders verderblicher Bug nach Thrazien, ber ihnen bei Megod - Potamoi ihre Klotte kostete, richtete ste zu Grunde. Rarthago gebot in Sicilien und Spanien, weil es bie herrin bes Mittelmeers war; an bem Tage, wo in Rom bie Columna rostrata errichtet werden konnte, wurde die Weltherrschaft des Lateinischen Stammes begründet. - Go lautet im Alterthum die Lehre ber Beschichte; fo noch jest. Benedig überflügelte gang Italien, weil es zur See gebot; Solland fturzte Philipp II., weil es, nach Bertrummerung ber ftolgen Armada, ibn vom Meere verbrangte; England herrscht noch heute allmächtig, weil es die beste Flotte unter ben Bölfern ber Erde befitt. Nur ber Weltverkehr macht groß, reich, mächtig; wer ihn haben will, muß ihn nicht bloß begründen, er muß ihn auch beschützen können gegen fremde Angriffe an allen Enden ber Erbe. Das beutsche Volk hat bas nie erkannt und barum auch nie erheblichen Untheil an den großen geographischen Entdeckungen genommen, welche ber gewerblichen Speculation neue Bahnen eröffneten und die wirkliche Unabhängigkeit, zulett boch immer auf volle Tafchen und foliden Erwerb fich grundend, herbeiführen. England ift reich, weil es gewerbfleißig ist; es ift mächtig, weil es reich ift; ce ift unabhängig nach außen, weil es mächtig, ift; frei nach innen, weil bas Bolf ein Bewußtsein seiner Stellung besitzt und Selbstaefühl genug bat, fein erworbenes Recht als fein eigenes Berbienst zu behaupten und zu vertheidigen. — Der Deutsche liebt auch Die Unabhängigkeit, Die Freiheit, aber fie foll nicht viel koften, fie foll ihm geschenft werden; ein Opfer für sie zu bringen, sie zu ver= bienen, bas ift so wenig seine Sache, wie die Arbeit überhaupt, beren Erfolg nicht alsbald auf der Hand liegt. Daran, an unserer natürlichen Schlaffheit, ist auch diesmal wieder unsere Flotte zu

Grunde gegangen. Möchte sie uns die lette bittere Lehre sein und wir endlich begreisen, daß der Egoismus die Welt regiert und alle schönen Redensarten von Liebe, Treue, Recht und Pflicht in Dunst aufgehen, sobald eine Situation eintritt, worin er die Entscheidung behält. Diesenigen deutschen Regierungen haben die Erhaltung der deutschen Rordsee-Flotte vertreten, welche den diesetesten Bortheil von ihr hatten; den anderen erschien sie als eine Last, welche abzuschützteln sei, und Destereich zumal sah in ihr nur die handgreislichste Leußerung des erwacht gewesenen Nationalgefühles, das auf alle und sede Weise noch einmal zu Boden gedrückt werden müsse.

Ich will meine Leser und mich nicht weiter mit der Erinnerung an eine fo niederschlagende Vergangenheit qualen, obgleich bas, was ich von meinen bamaligen Eindrücken in Bremerhafen zu fagen habe, mich unwillfürlich an ben troftlosen Ausgang fo schöner Soff= nungen erinnern mußte. Die amerikanische Fregatte St. Lawrence lag gerade auf der Rhede und verschaffte mir die langersehnte Gelegenheit, ein größeres Kriegsschiff vollständig durchmustern zu können, was ich benn auch nicht unausgeführt ließ. Ich kannte Schiffe und Seeleben von meiner fruheften Jugend ber, meine Baterftadt Stral= fund hatte mir täglich Belegenheit geboten, erftere gu feben und letteres burch fleine Ausflüchte nach und von bem schönen Gilande Rügen, wo bie Großältern meiner Mutter anfäßig waren, fennen zu lernen. Auch war mir der Totaleindruck eines Rriegsschiffes befannt, ich hatte schwedische Fregatten von der Rufte aus gesehen und bas Safenwachtschiff, einen Schooner, später eine Jacht, öfters befucht, weil mein Bater mit ben Capitanen berfelben auf einem fehr befreundeten Fuße ftand. Besser noch war mir die Einrichtung eines Kanonenbootes erinnerlich, benn ich war Zeuge bes langfamen Berfaulungsprocesses gewesen, an bem bie 20 von ber Krone Schweben bei Abtretung der Provinz an Breußen übergebenen Kanonenboote im Safen von Stralfund zu Grunde gingen. Alle biefe frühern Eindrücke erwachten lebendig in mir, als fich ber Ruf nach einer Flotte in Deutschland erhob; ich benutte sie, meine Mitburger nach Kräften für bas Project zu intereffiren, indem ich ihnen die Ginrichtungen der Kriegsschiffe beschrieb, und hatte bas Vergnügen, meine Bemühungen mit Erfolg gefront zu feben. Der Flottenverein

an beffen Spige ich in Halle ftant, brachte eine fo beträchtliche Geld-Summe auf, bag es ihm möglich wurde, in Berbindung mit bem ähnlichen ber Insel Rugen ein eigenes Ranonenboot in Strals fund zu bauen, welches ben Namen ber beiberseitigen Unternehmer Rügen = Salle führt und mit ber Bahl 23, in die Marinelifte bes preußischen Staats eingetragen worden ift. Nach folchen Borgangen wird man bas große Interesse begreifen, mit welchem ich in Bremerhafen auf die eben zur Nebung auslaufende beutsche Flotte hinblidte, ben ftattlichen Barbaroffa hurtig an mir porüber schnaufen fah, begleitet von ber Sanfa, bem Ernft = Anguft und ben brei fleineren Dampfern Samburg, Lubed, Bremen. Das einzige Segelschiff ber Flottille, Die fleine Fregatte Deutschland, war fcon in aller Fruhe voraufgegangen, und fegelte am anberen Tage bei ber Seimkehr an und vorüber; Die Dampfichiffe bagegen warteten eine Weile auf der Rhede, um den Admiral Brommy. ber in Bremerhafen wohnte, aufzunehmen. Er erschien eben, als ich ben beilegenden Schiffen zusah und ruderte in einem ordnungs= gemäß becorirten Rriegsboote, von 16 ruftigen Bootsknechten fcnell burch die Fluthen geriffen, seinem Abmiralschiffe zu. Das ganze in einer halben Stunde mit bem Rommen und Geben fich abwickelnbe Schauspiel war für mich ein um so höherer Benuf, als ich bamals noch die deutsche Flotte für fest begründet halten konnte, und keine Ahnung von dem schmählichen Untergange hatte, der ihr bevorstand.

Am Abend bes 19. Sept. bestieg ich endlich das Schiff, eine kleine zierliche Brigg, Gazelle genannt, unter Kührung des freundslichen, wohl unterrichteten Capitäns Ch. Bunge aus Vegesack. Ich hatte sorgfältig meiner Gesundheit wegen eine Gelegenheit ausgewählt, bei welcher ich mit meinem Sohne der einzige Passagier sein würde; hernach gesellte sich noch ein junger Mann aus Bremen hinzu, der für ein Handlungs-Comptoir in Nio de Janeiro bestimmt war, und in mancher Beziehung zu unserer Unterhaltung auf der einsörmigen Fahrt beitrug. Lieber wäre es mir zwar gewesen, auf einem größeren Schiff die Reise machen zu können; aber die Aussicht allein zu sein und ein als schnellsegelnd bekanntes Schiff benuhen zu können, entschied für die Gazelle. Gegen 8 Uhr geslangten wir in die Schleuse, nachdem vor uns der Dreimaster Präs

fibent Schmidt und hinter und ber noch größere Bermann v. Bederath, beibe mit Auswanderern vollgepfropft, benfelben Weg genommen hatten; vier andere große Auswanderer-Schiffe, Die Elife, Anna, Elifabeth und Emma hatten bie Schleufe ichon früher paffirt und lagen bereits auf ber Rhede, als wir nach 9 Uhr auch dabin gelangten und Anker warfen. Es war ein schöner fternenheller Abend, wenig Wind, völlig reine Luft und alle Aussicht für eine gute, felbst für eine schnelle Fahrt vorhanden, benn noch ftand ber gunftige ED. Wind, welcher und aus bem Befer-Strom am anderen Tage in Gee bringen follte. Bare er geblieben, wir würden in 7-8 Tagen von hier bis ans Ende bes Kanals ge= langt fein, und damit den schwierigsten ober ben meiften Semmiffen ausgesetzten Theil unferer Seereife zuruckgelegt haben. Aber fo gut war es uns nicht zugedacht. Alls wir am anderen Morgen gegen 6 Uhr die Anker lichteten, ftand zwar noch ber SD., aber er blies nur matt mit feinen letten Bugen und gab im Laufe bes Tages immer mehr nach, fo daß die leichter beladenen größern Schiffe, obgleich später segelfertig als wir, uns allgemach überholten und voraneilten, weil fie fur bie relativ geringere Laft eine relativ größere Triebfraft mittelft ber größeren, gablreicheren Segel in Bewegung fegen fonnten. Bu Mittag hatten wir bas für mich fehr angenehme Schauspiel, einen Braunfisch (Delphinus Phocaena) neben bem Schiff fich herumtummeln zu seben. Es war bas erfte Mal, baß ich ein lebendes Cetaceum zu beobachten Gelegenheit fand und ich muß gestehen, daß mich sein Benehmen höchlichst überrascht bat. Das Thier taucht zuerft mit bem Scheitel aus bem Waffer und holt stark schnausend Athem; bann biegt es sich kopfüber abwärts, kugelt fich gleichsam hinunter, so daß nacheinander in stark gefrümmter Stellung der Naden, der Ruden mit ber hohen Finnfloffe und gulett ber Schwangruden aus bem Waffer fich erheben; aber weber bie breite Schwanzfloffe, noch die Bruftfloffen kommen dabei zu Geficht. In Paufen von 3-4 Minuten wiederholte fich fein Erscheinen. Es ift hiernach feinem Zweifel unterworfen, daß die Form feiner Bahn eine auf= und absteigende Wellenlinie ift und der Fisch jedesmal auf der Sohe der Eurve aus dem Waffer um Luft zu schöpfen sich hervorhebt. Sierbei kommt ihm die horizontal gestellte

Schwanzfloffe wesentlich zu Statten. Die eigentlichen Fische, welche burch Kiemen athmend nicht in rhythmischen Bausen an die Dberfläche des Wassers zu kommen brauchen, schwimmen in geschlängel= ten Wellenlinien, den Schwanz nach links und rechts hin und ber biegend, wobei ihnen ihre fenkrechte Schwanzflosse ebenso behülflich wird, wie dem Braunfisch seine wagerechte Alosse für die mit entgegengesetten Krümmungen verlaufende Wellenlinie feiner Bahn. -Gegen 6 Uhr verließ und ber Lootse und damit waren wir aus ben Untiefen der Wefer, durch welche uns seine kundige Hand glücklich geleitet hatte, in die Nordsee hinausgetreten. Bald gaben auch bas allmälig flarere mehr grünliche Waffer und ber höhere Wellenschlag, ohne alle Zunahme von Wind, zu erkennen, daß wir in den Bereich bes Meeres gelangt waren; bas Schiff begann zu schaufeln und wie es jest bunkler wurde, verließen uns die letten Saume bes Landes. Um 8 Uhr ftanden wir zwischen ber Inseln Wan= gerog und Helgoland, und fahen auf beiden die Leuchtfeuer; auf letterer eine gleichmäßig fortbauernde röthliche Flamme, auf erfterer ein in Bausen verschwindendes, abwechselndes Blinklicht von gleicher Farbe. Der Wind begann sich zu heben aber auch nach SSD. allmälig fich zu drehen; unfer Curs ging nach Weften, nahe an ber beutschen Rufte bin und brachte und noch 5% Seemeilen (b. h. englische, deren 4 auf eine beutsche Meile geben) bie Stunde von ber Stelle. Zahlreiche große Medusen tauchten als blendende Balle im dunklen Meer neben dem Schiffe auf und erregten meine Bigbegierde nicht minder, als der Braunfisch, bessen Naturell ich heute Mittag mit so gutem Erfolge studirt hatte. War es auch zu duntel, um jest noch einen Versuch zu machen, die Thiere zu fangen, fo wurde doch das von mir mitgenommene Fanginstrument hervor geholt und an einen langen Bootsstock befestigt, um Morgen in aller Frühe die intereffanten Geschöpfe aufs Berdeck zu ziehen. Mit ber Hoffnung auf einen zahlreichen belohnenden Fang ging ich zu Bette, erwachte aber ichon nach ein Paar Stunden unruhigen Schlafes wieder, weil das Schiff überaus heftige Bewegungen machte und ber Sturm heulend und pfeifend durch bas Tauwerk blies. Der CED. war fortschreitend bei steter Zunahme in G. umgegangen und trieb uns während ber Nacht mit fturmischer Gewalt weiter

in die Nordsee hinaus; alle obern Raasegel waren eingenommen. bie Marssegel in 2 Reffen gelegt und von ben Stagfegeln nur ber Klüver noch bei; so schauselten wir seit 12 Uhr in der finstern Nacht umber und empfanden unmittelbar nach unserem Eintritt in bas unffatte Clement, bem wir uns anvertraut hatten, die Wahrheit ber Worte bes Dichters, bag feine anfängliche Stille nur bes Berrathes Sulle gewesen sei, und ber falfche Bontus uns jest um fo nachdrücklicher ruttele, je fanfter er und beim ersten Besuch ent= gegen gekommen war. Daß wir 3 Paffagiere bei fo bewandten Umftanden aufs heftigste an ber Seefrankheit litten, braucht wohl faum erwähnt zu werden. Nachdem ich schon mehrmals in See gegangen war, wußte ich aus früheren Erfahrungen, was mir bevorstand; ein qualvoller und wenn man Alles zu Allem rechnet wie kein anberer abscheulicher Zuftand. Ich hatte mich barum bei Zeiten zu Bett gelegt, weil die horizontale Lage mit geschloffenen Augen ichon früher von mir als das einzige Linderungsmittel erprobt worden war; aber gegen ein foldes Buthen bes Sturmes blieb es machtlos, die Seefrankheit schüttelte und mit all den scheußlichen Empfinbungen, von denen sie begleitet ift. Endlich erschien der langersehnte Morgen, und mit ihm verließ uns der Sturm; ber Wind nahm einen mäßigen Charafter an, anderte aber zugleich seine Richtung nach SW. und blies also grade aus bem Strich des Compasses, ben wir jett segeln mußten. Das war ein neuer nicht erwarteter Querftrich durch unsere Rechnung, wir mußten um das in der Racht verlorne Terrain wiederzugewinnen, gegen ihn an freugen, und legten ben gangen Tag nur eine fehr furze Strecke zurud. Dabei war an Medusensang und Untersuchung nicht mehr zu benken, theils weil die Thiere mit dem Sturm und verlaffen hatten, theils weil ich felbst mich nicht in einer Verfassung befand, wie sie zu wissen= schaftlichen Beobachtungen erforderlich ift. -

Während der folgenden Tage blieb die See ruhig, aber der Wind ging immer mehr nach Westen und wurde uns dadurch um so hinderlicher am Fortsommen, je weiter wir allmälig gegen den Eingang des Canales vorrückten. Zu unserer Unterhaltung biente, nachdem die Dualen der Seefrankheit überwunden waren, was glücklicher Weise nicht lange dauerte, die Beobachtung des Wassers

und ber mannigfachen Seevogel, bie uns begleiteten. Die ben Seefahrern als Johann von Gent befannte Sula alba war mehr= mals Gegenstand berfelben. Der Vogel machte seinem Volksnamen Tölpel alle Ehre, so dumm und einfältig benahm er fich; er ließ das Schiff so nabe berankommen, daß mein Sohn feine Klinte auf ihn abfeuern konnte, mit Hoffnung ihn zu treffen, und als bas nicht geschah, blieb er ruhig sigen, ohne sich in dem unaufhörlichen Fischen, womit er beschäftigt war, stören zu lassen. Wir fanden im= mer nur einzelne Exemplare in ber alten weißen Rleidung; ein einziges Mal flog ein solches Individuum mit einem kleineren grauen hoch über bas Schiff; offenbar bie Mutter mit einem jungen Bogel. Dagegen war die hier nicht feltene Eibergans (Anas mollissima) stets nur paarig anzutreffen; ein buntfarbiges, schwarzweißes Männ= chen und ein dunkelbraunes Weibchen. Scheu hielten fich beibe neben einander in angemeffener Ferne, äugelten unaufhörlich, wie wir ihnen näher kamen, nach bem Schiff und flogen ftets gleichzeitig auf, wenn ihnen die Annäberung desselben bedenklich erscheinen mochte.

Nach 4 Tagen, als wir auf der Höhe der Themse und befanben, stellten fich wieder die Medusen ein, diesmal aber viel kleinere Kormen. Buerft wurde, nach mancherlei vergeblichen Bemühungen meiner Begleiter, eine Aequorea gefangen, die in bedeutender Angahl vorfam. Sie unterscheidet sich von den genauer befannten Urten in mehreren wesentlichen Punkten und mochte, wenn nicht in mir unzugänglichen englischen Werken aufgestellt, noch unbeschrieben sein. Mit Aeg. Forskaliana burch die Zahl der 100 Magenradien verwandt, weicht sie von ihr durch fast 4mal so viele Randfäden, und einen mit geferbten Franzen besetten Mundrand ab. Die Scheibe hatte 3-4 Boll Durchmeffer und war gegen die Mitte bes Magens ftark nach unten gewölbt. Die häufigste ber hier vorkommenden Medusen ift eine achte Medusa, vielleicht die M. radiolata Lam. *); in ihren großen Genitalien= höhlen fanden fich bei mehreren Exemplaren kleine Krebse, Arten ber Gattung Hyperia, welche, wenn sie gestört wurden, zwar ihren sicheren Wohnplat verließen, aber schnell bahin zurückehrten, sobald fie wieder zur Rube kamen, ohne Unterschied in diesem oder jenem Individuum

^{*)} Eschscholz Syst. d. Acaleph. S. 66.

ein Unterfommen fuchend. Das ftarffte Berlangen erregte bei mir bie große und schöne Cyanea capillata, welche schon nahe an ber Wesermundung gesehen wurde, aber nicht zu fangen war. Das Thier bog fichtlich im Waffer bem Rofcher aus, womit es aufge= fischt werben follte, und fank mit folder Schnelligkeit in die Tiefe hinab, wenn man es berührt hatte, daß es unmöglich war, ihm mit dem Inftrument abwärts zuvorzukommen. Seine wie Milchrahm gefärbte gelblich weiße Maffe sette sich in ber Form eines schönen fechszehnstrahligen Sternes mit abgerundeten Lappen scharf von bem grunlichen Meerwaffer ab, und erhielt besonders bei den größeren, recht alten Individuen, deren Durchmeffer 8-10 Boll betragen mochte, burch die firschroth gefärbten, aus bem weißen Körper bervorleuchtenden Genitalienschläuche ein prachtvolles Ansehn. Stundenlang habe ich ben unaufhörlichen rhothmischen Contractionen ber Scheibe bes Thieres, welche es ftogweise im Waffer fortbewegen, zugeschen, aber nie wollte es mir gelingen, eins emporzuziehn. Bald waren fie zu weit vom Schiff entfernt, bald bie Bewegung bes letteren zu schnell, bald und gewöhnlich stand bas Thier, wenn auch nur 2 Kuß unter ber Oberfläche, boch zu tief im Waffer, als baß ich es hätte erhaschen können.

Dagegen gelang es unserem im Fangen unermüblichen Begleiter einer großen hellblauen, fast sphärischen Meduse habhaft zu werden, welche den Umfang einer Kegelsugel besaß und bei genauerer Besichtigung als die Rhizostoma Cuvieri sich auswies. Da es schon Abend war, als ich sie erhielt, so wurde sie für die Nacht in einen Eimer mit Wasser gethan, um am anderen Morgen in aller Ruhe untersucht zu werden. Leider ging dies Borhaben nicht in Erfüllung; der Sturm erhob sich nach viertägiger Nuhe wieder während der Nacht, wobei der Eimer umsiel und die Meduse verletzt wurde. Nun erst ersuhren wir, daß unter ihrem abwärts verengten, birnsförmig zusammengezogenen Hute 13 kleine Fischshen von 1—2 Zoll Länge verborgen gewesen waren; denn so viele lagen neben der zerstörten Meduse todt auf dem Verdeck. Da mich die wiederscherende Seefrankheit abhielt, sie auszubewahren, so kann ich leider nicht angeben, zu welcher Fischgruppe sie gehören.

Den 26. Sept. Der Wind, welcher sich in ber vorigen Nacht erhoben hatte, war fast reiner West und uns um so unangenehmer. als wir und grabe por bem Gingange bes Ranales befanden, mo die Enge des Kahrwaffers langwieriges Kreuzen fast unmöglich macht. Dennoch blieb und nichts anderes übrig, wenn wir nicht irgendwo fo lange einlaufen konnten, bis gunftigerer Wind eingetreten mar. Meine Bitten und Vorstellungen, einen folden Drt zu fuchen und Die schon sehr ermüdete Mannschaft nicht unnöthig weiter abzunuten, fanden endlich, nach zweitägigem Rampfe mit den Elementen, beim Capitan Gehör: wir liefen am Morgen bes 29. Sept. in bie Bucht von Dungeneß ein, wo fich schon 69 größere und kleinere Schiffe gesammelt hatten; barunter auch ein Bremer, die als außerft schnell= fegelnd bekannte Brigg Eftaffette, welche 2 Tage vor und Bremerhafen mit Auswanderern verlaffen hatte. Dies Beispiel schien mehr, als alle meine Zureden, ben Capitan über bas Einlaufen zu beruhigen; er fand jest, daß es wohlgethan sei. Noch 2 Tage muß= ten wir warten und hatten babei Gelegenheit, die Richtigkeit unseres Entschluffes zu erfunden, benn mit jedem Tage vermehrte fich bie Bahl ber Flüchtlinge. Dabei ragten nicht weit von und bie Gfeld= häupter der Untermasten von einer Brigg aus dem Wasser hervor und überzeugten uns von ber Gefahr biefes Ortes in Zeiten fturmischer dunkler Nächte, wo man leicht der freilich durch einen Leucht= thurm fenntlich gemachten Kufte zu nahe kommen konnte. Hier war es nicht die flache Rufte felbst, sondern eine Untiefe vor ihr, worauf bas benachbarte Wrack festsaß. Wir benutten die Muße, welche bie zweitägige Ruhe uns darbot, zur Erholung von den ausgeftan= benen Strapagen; benn weiter war nichts zu thun, die See bot feine Art von Unterhaltung bar. -

Um meine Leser für den Mangel ansprechender Erscheinungen an diesen Tagen zu entschädigen, will ich schon hier die Beobachstungen mittheilen, welche ich auf meiner ganzen Seereise über die Farbe des Meeres angestellt habe. Mit Necht sagt A. v. Humsboldt*), daß Alles, was sich darauf beziehe, im höchsten Grade problematisch sei und spricht so die große Ungewisheit offen aus,

^{*)} Reise in die Alequinoctialgegend des neuen Contin. I. 385.

in welcher die Wiffenschaft über biefen Bunkt noch schwebt. So lange man im Bereich ber Ginwirkungen bes Weserwassers sich befindet, hat die Nordsee ein getrübtes gelbgrunes Unsehn, und diefer Ton ändert fich ins grünliche, wenn man weiter in dieselbe hinaus= fährt; bas Waffer wird flarer, burchsichtiger, aber es behält eine matte, mehr grunlich-gelbe, als rein grune ober gar blaue Karbe. Ich schreibe bas ber geringen Tiefe unsers beutschen Wafferbedens zu, welche nirgends 50 Faden oder 300 Fuß überschreitet und erft in ber Rahe von Norwegen einen schmalen Streifen von 150 Faben Tiefe, ober brüber, besitzt. Rabert man fich ben Ruften an Orten, wo feine Fluffe munden, fo wird die Farbe heller, ohne fich wesentlich zu andern. Rur einmal fah ich im Ranal an benjenigen Stellen der englischen Rufte, wo die Rreideformation herrscht, Die hellgrune Farbung, welche man im gemeinen Leben meergrun zu nennen pflegt. Hier muß die reinere Farbe des Grundes, hervorgebracht von bem weißen Kreiveschlamm, als Urfache angesehen werben. Bei ruhigem Meere fieht man den Grund hindurchscheinen, ohne ihn wirklich zu erkennen; das klare Meerwasser steht über demfelben, und erhält mit zunehmender Tiefe eine immer mehr grunere Farbe. In ber beutschen Nordsee ift ber Boben ein grauer Sand, ober ein mit Muschelschaalen gemischter ähnlich gefärbter Mergel, ber seinen gräulichen Farbenton auf das über ihm stehende Waffer überträgt. Wird das Meer von Stürmen aufgewühlt, fo verliert bie Farbe ihre ursprungliche Reinheit, weil Schlammtheilchen ber feinsten Größe im Waffer schweben, und vom Grunde her allmälig mehr und mehr emporfteigen. Diese Berhältniffe machen es anschaulich, daß ein Theil der Farbe des Meeres durch die Farbe feiner Unterlage, seines Grundes, bedingt werde; aber damit ift bie grunliche Hauptfarbe noch nicht erflärt. Daß sie bem Waffer, als foldem, nicht zukomme, ift gewiß; baffelbe ift völlig farblos, kann also auch durch die bloße Ansammlung in größeren Massen feine Farbe befommen. Ich weiß feine andere Urfache bafur aufzufinden, als die Farbe des Himmels, welche fich im Meere abspiegelt. So lange dieser Reflex nicht bloß vom Waffer, sondern zugleich mit von dem durchscheinenden Grunde herrührt, muß die Farbe des Meeres eine aus beiden Farbentonen entstandene Mischung sein; hort ber

Grund burch ben immensen Abstand von ber Oberfläche bes Meeres auf, mit auf seine Kärbung einzuwirken, so tritt nur ber Refler bes Himmels als Farbemittel ein und bas Meer wird blau in allen möglichen Abstufungen. So lange man im Kanal bleibt, ift bie Farbe des Waffers entschieden grunlich, besonders in der Nahe der Rüften; hat man aber die lette Enge zwischen der Normandie und Portland überschritten, fo wird die Farbe wegen ber zunehmenden Tiefe nicht bloß bunfler, sondern auch entschieden bläulicher, ohne jedoch den rein blauen Ton des Oceans anzunehmen. Letterer tritt erst weit über die Berbindungslinie der Betragne mit Landsend hinaus auf, wo das Meer schnell von 50 Kaden auf 100 Kaden Tiefe fteigt, um bann fast mit einem Male bie bebeutende Tiefe von 500 Kaben und brüber anzunehmen. Die Seefahrer fennen alle biefen Unterschied in ber Farbe und wiffen aus bemfelben alsbald, ohne Senkblei und Ortsbestimmung, daß fie auf die fogenannten Grunden, b. h. die Tiefen unter 100 Faben, gefommen find. Dem Beimkehrenden fällt biefer Farbenunterschied noch weit mehr auf, als dem Ausreisenden, weil er viel schneller und fast plöglich eintritt; während in der entgegengesetten Richtung, bei sehr allmäliger Bunahme ber Mecresticfe, auch eine ebenfo langsame Umanderung ber Farbe aus grün in blau erfolgt und namentlich wegen bes Antheils, den die Trübung des Waffers durch Theilnahme von Bobenschlamm hier noch erhalten kann, sowohl bie grüne, als auch die blaue Farbe unflarer erscheint. Sat man aber ben wirklichen Ocean mit 500 und mehr Faden Wasserstand erreicht, so hört auch bie Einwirfung ber Schlammtheilchen auf bie Farbe bes Waffers auf, weil die felbst von ben heftigsten Sturmen aufgewühlte Wellenbewegung nicht bis zu einer so bedeutenden Tiefe hinabreicht. Und boch ift eine Tiefe von 500 Faden nur gering zu erachten; Du Betit Thouars hat Tiefen von mehr als 2000 Faben gemeffen und J. Roß Meffungen follen fogar bis auf 5000 Kaden gelangt fein. -

Ich glaube mich in den angegebenen Ursachen über die Farbe bes Meerwassers um so weniger zu irren, als mir kein Fall einer wirklich grünen Färbung des großen Oceans auf meiner ganzen Reise vorgekommen ist; grün oder vielmehr grünlich sah ich das ganze

Meer immer nur nahe der Rufte, oder in den weniger vertieften Meeresbecken. Darauf aber ift befonders zu achten, nicht auf die allerdings grunliche Farbung bes Deeans, welche entsteht, wenn bas Schiff ichnell die Wellen burchichneibet und ftarfe Schaummaffen neben fich aufwirft. Der bann fichtbare grunliche Ten hat feinen Grund in ben weißen Schaumblafen, welche fich im Baffer befinben und gang wie ein hellfarbiger Grund wirken. Un ben Ruften fommen nämlich sehr verschiedene Farben oft dicht neben einander vor; es giebt Stellen, wo auch Binnenmeere blaulich find, und grenzen manchmal unmittelbar grunlich. Das wird entweder bem schnellen Wechsel ber Tiefe, oder ber verschiedenen Farbe bes Grunbes zuzuschreiben sein *); über bunkler gefärbten schwarzen Schlamm= flächen wird bas Meer bläulicher, über helleren grauen ober gelben Sanbbanken grunlich erscheinen. Daneben wird wieder bie intenfiv blaue Farbung bes himmels bas Ihrige zum Colorit bes Meeres beitragen. Go hat z. B. bas Mittelmeer eine blaue Farbe, weil ber füdliche Simmel über bemselben viel bunkler blau gefärbt ift, als der nördliche über ber Nordsee; aus bemselben Grunde wird ber große Deean immer blauer, jemehr man gegen bie tropische Bone in ihm vordringt; - Thatfachen die von keinem Reisenden bestritten werben. Dabei erleibet bie chemische Mischung bes Waffers feine Beränderung, wohl aber der Gehalt an aufgelöften feften Bestandtheilen. Indessen ich zweifle fehr, ob man die tiefere Blaue bes Mittelmeeres und ber tropischen Weltmeere lediglich aus einem etwas ffarferen Salzgehalt wird herleiten fonnen; mir scheint im Gegentheil ber größere Salzgehalt nur insofern von Bedeutung zu fein, als er bem Waffer eine etwas ftarfere fpezifische Schwere und in Kolge bavon eine größere Dichtigfeit verleiht, vermöge welcher es bas bunkler gefärbte Simmelsgewölbe um fo bestimmter in sich abfpiegeln kann. Ich glaube auch auf tem Dcean felbft Beobachtun=

^{*)} Die olivengrüne Farbe des Meeres an der Küste von Peru bei Callav wurde durch genaue Untersuchungen von den Naturforschern der französischen Expedition unter Du Petit Thouars auf der Benns als organischen Ursprungs erkannt; sie rührte von einer fremden Beimischung her (Arago phys. Unterh. V. 39.). Ich vermuthe, daß alle tiefgrünen Färbungen im Decan eine ähnliche lokale Ursache haben.

gen gemacht zu haben, welche für die Richtigkeit der vorgetragenen Auffassung sprechen. Sieht man vom Schiff ins Meer an ber Seite, wo bas Schiff feinen Schatten auf Die Meeresfläche wirft, fo erscheint die Bläue desselben ungleich matter und schwächer, als an ber entgegengesetzten. Sier aber bemerkt man unmittelbar neben bem Schiff einen bunklen fast schwarzen Schatten, auf welchem, wie fich die Wellen bin und berbewegen, die tiefften indigoblauen Stellen zum Borschein kommen. Dies Phanomen ift eins ber prachtigften, welches man sehen kann, man muß es indessen nur bei ruhiger, von ber Sonne scharf beleuchteter See beobachten. Es findet feine Erklärung in ber spiegelnden Fähigkeit der glatten, gleichsam polirten Oberfläche. Un ber von ber Sonne birect beleuchteten Seite verhält sich das Waffer wie eine Glasscheibe ohne Folie, die meiften Lichtstrahlen geben hindurch, nur die kleinere Bahl reflectirt uns bes himmels Blau; an ber im Schatten befindlichen Seite befommt bas flare Waffer eine bunkle schwarze Folie vom Schiff, und baher reflectiren die in der gehörigen Lage befindlichen Wellenflächen bas Blau bes Himmels mit seiner gangen Tiefe, ober noch bunkler, gleich wie ein Spiegel mit schwarzer Folie ein bunkleres Bild giebt, als ein anderer mit filberglänzender Metallunterlage. Ich halte biefe fast täglich in der Tropenzone, wo man nur selten stärkere Winde und Wellenbewegungen antrifft, von mir wahrgenommene Erscheis nung für hinreichend beweisend. —

Mancherlei Phänomene werfen übrigens ein erklärendes Licht auf die vorgetragene Ansicht. Das Meer erscheint nicht zu allen Tagen gleich blau, sondern bald heller bald dunkler, je nach der Beleuchtung und dem davon abhängigen Rester des Himmels. Im allgemeinen hat das vom Winde stärker bewegte, mit Schaums oder Sturzwellen, sogenannten Schäschen, gehende Meerwasser eine gleichmäßiger blaue, dunklere Farbe. Das rührt theils von den zahlsreichen weißen Schaumstreisen her, welche sich scharf gegen die blaue Farbe des Wassers absehen und dadurch seinen Farbenton bestimmter darstellen, theils von der mangelnden Spiegelung seiner Oberkläche. Lettere, bei ruhigem Meere über weite Flächen sich ausdehnend, des wirkt, wie jede unter einem kleinen Winkel betrachtete Spiegelstäche farblos und blendend erscheint, ein sehr klares fast farbloses Ansehn

bes Meeres, weil wir den Dcean als eine geschloffene Ebene gleich= falls von bem niedrigen Schiff aus nur unter einem fehr kleinen Binkel wahrnehmen. Man braucht, um fich von ber Richtigkeit feiner Auffaffung zu vergewiffern, nur in den Mastforb binaufzufteigen und von ba bas Meer rund um bas Schiff zu beobachten, es erscheint hier eben so blau, wie sonft. — Um beutlichsten aber erkennt man die birecte Abhängigkeit der Meeresfarbe vom Blau bes Simmels, wenn graue Wolfen über ben Dcean hinziehen, ober bichtes Gewölf ben ganzen Simmel bedeckt. Das Meer wird an folchen Stellen ober Tagen zwar niemals fo grau, wie die Wolfen ober ber Simmel, aber es bekommt einen dufteren graublauen Ton, bas reine Azurblau bes wolfenleeren Simmels verschwindet und ber Karbenton ber Wolfen hat fich nuancirend mit seinem Blau verbunben. Es ift in ber That ein bläuliches Grau ober ein gräuliches Blau, was wir als Farbe des Meeres wahrnehmen, je nachdem die Bolfen, welche es bedecken, felbst heller oder dunkler gefärbt find. Diese Abnahme ber blauen Farbe steigert sich zum höchsten, wenn Regen fällt; b. h. wenn fich bas Schiff in ber Mitte einer allgemein über ben Horizont verbreiteten Regenregion befindet, aber nicht wenn man am Horizont Regen fallen ficht. Das Meer erscheint in folden Augenbliden wirklich nicht blau, sondern nur grau, und zwar um fo beftimmter, je naber am Schiff wir es betrachten; weiter von ihm gegen ben fichtbaren Horizont wird die Farbe heller, das aufspritende Waffer vermischt sich mit bem fallenden, die Grenze von Meer und Regen verschwindet, ein einformiger weißgrauer Dunft umhüllt ben ganzen Gefichtsfreis, soweit ber Regen ihn abgrenzt. Ware bas Meer wirklich in sich blau, ober erschiene es aus einem anderen Grunde fo, als wegen bes Refleres vom himmel, fo mußte bas blave Meerwaffer auch emporsprizend blau bleiben und fich ebenfo scharf im Regen, wie sonst, von dem farblosen Regenwasser abscheiden. Ein Phanomen der Art, habe ich nicht wahrgenommen; auch in der sogenannten Bafferhose, beren ich mehrere beobachtete, erscheint ber emporgezogene Antheil bes Meeres nicht blau, sondern fcmarzgrau, ganz wie ber aus ber Luft herabhangende, und bie Begend bes Meeres, wo Wafferhofen fteben, hat immer eine buftere, grauliche Farbe, weil bichter Regen ober Sturmwolfen hier auf feiner

Oberfläche ruhn. Ich bemerke übrigens, daß diese graue Farbe bes Oceans nur bei bedecktem Himmel und düsterem Gewölf erfolgt; weiße hellglänzende Wolfenmassen, auch wenn sie sich zahlreich und in großer Ausdehnung angesammelt haben, ändern die blaue Farbe des Oceans nicht wesentlich. Allein solche Wolfengruppen sindet man in dichter Ansammlung nur am Horizont, nicht leicht im Zenith, und darum sieht man die Wirfung ihrer Anwesenheit auf die Farbe der Meeressläche nicht, denn diese Wirfung befindet sich außerhalb des Bereiches des sichtbaren Stücks von seiner Obersläche. Auch sommen dem Beobachter solche Wolfen viel dichter vor, als sie wirklich sind, weil er sich nicht unter ihnen befindet, sondern sie aus weiter Ferne in linearer Anordnung hinter einander wahrnimmt. Stets flärt sich das weiße Gewölf des Horizontes auf, je näher man ihm kommt und je höher es gegen den Zenith heraufrückt. —

Will man indessen, trot den angegebenen Thatsachen, die Farbe des Meeres nicht auf die Farbe des Himmels zurückführen, so kann man beide, in Uebereinstimmung mit mehreren Physikern, auch aus einer und derselben Duelle herleiten. "Diesenigen Gelehrten, sagt "A. v. Humboldt a. a. D., welche die Theorie Newton's über "die Farben nicht annehmen, betrachten das Blau des Himmels als "das Schwarze des Naumes durch ein Mittel gesehen, dessen Durch"sichtigkeit durch Dünste getrübt ist; sie könnten diese Erklärung auf "die blaue Farbe des Decans ausdehnen;" denn der Naum, worin das Wasser des Weltmeeres sich besindet, ist an sich dunkel, er erbält sein Licht nur von oben, und dieses Licht fällt durch ein Mebium, welches dichter ist als die Masse der Atmosphäre; Grundes genug, das Wasser über dem Dunklen selbst dunkler, d. h. blauer zu sehen, als die Utmosphäre mit ihren Dünsten über dem dunklen schwarzen Weltraum, worin die leuchtenden Gestirne sich bewegen.

Nach zweitägigem sehnsüchtigem Harren auf guten Wind wurben wir endlich am 1. Oct. aus unserer Gesangenschaft erlöst; mit dem Morgen stellte sich ein frischer NNW. ein und wir konnten unter Segel gehen. Es war ein interessantes Schauspiel, die mehr als 80 Schiffe, welche sich hier versammelt hatten, allmälig in Bewegung kommen und austaufen zu sehen. Die Estaffette gab das Signal zur Abreise und legte damit ein eben so rühmliches Zeugniß für die Ems

figfeit ihres Capitans, wie für ihre eigene Schnelligfeit ab, benn bald nahm fie bie vorderfte Stelle von allen Seglern ein und verschwand noch vor Mittag uns völlig aus bem Gesicht. Auch unser Schiff bewährte seinen Ruf, es überholte in furzer Zeit die benachbarten und nach einem leichten Rampfe von & Stunde auch bie einzige englische Brigg, welche nach ber Eftaffette und zuvorgekom= men war, jum fichtbaren Aerger ihrer Mannschaft. Als wir eben an ihrer Seite hinfuhren, wurden die Leefegel hervorgeholt und gleich darauf beigesetzt, allein vergeblich; auch wir ließen die unfrigen spielen und gewannen mit jeder & Stunde einen um fo größeren Borfprung. Der himmel war ungemein flar, die Sonne ichien noch warm, obgleich bas Thermometer zu Mittag nur 11° R. im Schatten ftand, und ich erfreuete mich so recht mit Lust an der schnellen Kahrt und an dem lieblichen Unblick ber englischen Rufte, in beren Nähe wir fortwährend verweilten. Balb war Saftings, Die entscheibenbste Wahlstätte in ber ganzen englischen Geschichte, überschritten. Mächtige in bas Meer hinausgebaute Thurme mit Baftionen und Schießscharten erinnerten und an die von Rapoleon wohl mehr simulirte als projectirte Landung; benn um ihn abzuhalten waren fo ftattliche Bauten bamals ausgeführt worben. Sinter Saftings hebt sich die Ruste und zeigt die braunen abschüssigen Wände ber eigenthumlichen, an merkwürdigen Fosstlreften so reichen Balber= formation. Ich zeichnete fie mir in mein Taschenbuch; bie alte hoch herüberragende Abten von St. Albans in ber Mitte bis weftlich nach Bevensen, wo die Rreibeformation ihren Anfang nimmt. Beachy Sead, was wir um Mittag paffirten, bildet bie hervorragenofte, höchste Spipe berselben, gewährt aber lange nicht ben malerischen Unblid ber mehr zerriffenen, schon bewaldeten Stubben= fammer auf Rugen. Der englischen Kreibe fehlt wenigstens an ber Kufte eine Baumkrone; es ift ein wellenförmiges, hugeliges Feldoder Heideland, was ihre Oberfläche bildet. Ich maaß hier, in Folge eines für die ganze Reise mir zu Theil gewordenen ehrenvollen Auftrages von herrn v. humboldt, zum erften Male bie Temperatur bes Waffers und wiederholte biefe Beobachtung fpater taglich Morgens und Nachmittags. Im Ranal hielt fich bie Gee nur bis zu ber Enge zwischen Portland und ben Normannischen

Inseln ziemlich constant 1º R. über ber Luft, von ba ab blieb sie bis in die Nähe ber Canarischen Inseln ftets um ein Baar Minuten unter ber Luft; bie Gegend vor bem Ausgange bes Kanales ausgenommen, wo das Meer bei herrschendem Weftwinde wieder auf einige Tage in etwas die Lufttemperatur übertraf; wahrscheinlich in Folge ber Einwirfungen bes warmeren Stromes, ber aus bem Meerbufen von Biscana kommend an ber frangöstischen Rufte hinaufsteigt und bis Irland reicht. Ziemlich gleich war die Wärme beiber Elemente in bem Raum gwifden ben Canarifden und Capverbi= schen Inseln; füblich von letteren wurde bas Waffer warmer als bie Luft, boch nur um 1-3 Grab; bie höchste Temperatur bes Deeans betrug 24,8° R., ich fand fie in 10° R. Br. bei totaler Windstille, als die Luft 24,5° R. hatte. Bon hier nahmen Luft und Waffer an Warme ab, boch ungleich; bis zum Aegugtor bin hielt sich das Waffer noch um einige Minuten über der Luft, von ba fiel es unter biefelbe, boch nie mehr als um 1º R. Vor ber Bai von Rio de Janeiro befaß bie Luft 20,10 R., bas Waffer 19,25° R.*)

Die angenehme Fahrt, welche wir den ganzen Tag hindurch gehabt hatten, hörte gegen Abend auf; schon seit 4 Uhr war und die Küste aus dem Gesicht gekommen, als der NNW. bei steter Zunahme durch N nach NND. umsprang. Wir waren darüber nicht ungehalten, das Schiff legte 9—10 Seemeilen die Stunde zurück und alles schien zu der Annahme zu berechtigen, daß wir das verslorne Terrain bald eingeholt haben würden. In einige Unruhe verssetzt mich das beständige Begegnen anderer Schiffe, die indeß alle mit der rastlosessen Eile glücklich an uns vorüberslogen, nachdem, so dalb eins vom Utkiek (dem Orte, wo der wachthabende Matrose steht, gewöhnlich die Decke der Küche oder Kabüse, wie der Seemann sagt) verkündet wurde, schnell die Laterne ausgehängt worden war. Die Dunkelheit ist für den Reisenden zur See stets schrecklich; schon

^{*)} Im Aufange habe ich meine Bevbachtungen vollständig für jeden einzelnen Tag niedergelegt, das hier mitgetheilte Resultat steht ziemlich im Einklange mit den jesigen Angaben der Wissenschaft. Bergl. Studer, physic. Geographie II. 356 sqq.

am Nachmittage hatten Regenwolfen fich über uns zusammengezogen und wenig Hoffnung auf eine sternenklare Nacht erweckt. In ber That blieb fie aus, boch konnte ich mich ruhig in meiner Rajute bem Schlaf überlaffen. Um anderen Morgen hatten wir bie Infel Bight paffirt und felbst Portland erreicht, die Gee war ruhiger und der Himmel wieder heiter, als zu unserem Berdruß plöglich SEW. wehete, ber unferen Curs veranberte. Wir faben gegen Abend Start, bas duftere Vorgebirge ber Grauwackenformation in zerriffenen Conturen von ferne berüberschimmern, und erreichten zur Nacht den weiteren Theil des Kanales vor seiner Ausmundung. Start war bie lette Spite Europa's gewesen, welche ich bei meiner Abreise vom alten Continent erblicken follte; feitbem sah ich kein Land wieder, als bis nach 16 Tagen Madeira vor uns aus bem Deean hervortauchte. Richt mit ben Gefühlen bes Schmerzes, nein mit einer Urt von Befriedigung nahm ich stillschweigend Abschied von diesem letten Ausläufer meines heimathlichen Welttheils; er hatte mich tief in meinen Erwartungen getäuscht, und nicht ungern wandte ich ihm ben Rücken, hoffend in der neuen Welt durch Einbrucke über alle meine Erwartungen entschädigt zu werden.

Die gange Zeit vom 2-16. October, wo wir Mabeira erblickten, fiel nichts vor, was der Mittheilung werth gewesen wäre; vom 5-9, schüttelte und noch einmal ber Sturm recht burch, und führte und bis auf 10 Meilen Abstand an die nördliche Rufte Spaniens; bann hatten wir bis zum 12. fehr guten Wind, wir legten am 11. Die größte Strecke unserer gangen Fahrt, beinahe 60 beutsche Meilen in einem Tage gurud. Das Wetter war ichon, ber Simmel heiter und bas Thermometer ftand im Schatten auf 160 R. Mit bem 13. October ging ber Wind, bisher NW und NO nach SO um, und ward allmälig so schwach, bag wir nur ben vierten Theil unserer letten Tagereisen erreichen konnten. Gegen Mittag erblickten wir am 16. zuerft Madeira als grauen Rebelftrich am Horizont. Nachmittags 4 Uhr waren wir fo nahe gefommen, daß ich die Infel in ihrer gangen Länge unter einem schiefen Winkel von 28. nach D. vor mir liegen fah. Die öftliche Salfte ift bie breitere und die hohere; ihre kuppenförmig gewölbte Mitte steigt als Pico de Ruivo zu 5788 P. Fuß an; gleich baneben trennte ber tiefe Thaleinschnitt

von S. Bincent, welcher gerade in der Richtung unferer Befichtelinie quer über bie Infel verläuft, ben blaugrauen Gebirgoftod in eine öftliche und weftliche Salfte. Weiter als biefer Ginschnitt und einige fleinere Ruppen dahinter war nichts mit Bestimmtheit zu erkennen. Wir famen zwar langfam näher, aber es ward auch gleichzeitig dunkler; dichtes Gewölf lagerte fich auf das Eiland, und entzog dasfelbe mit zunehmender Racht unfern Blicken. Gegen 4 Uhr zeichnete ich eine Efizze in mein Taschenbuch, hoffend am folgenden Morgen aus seinem Bereich gekommen zu sein. Aber als ich erwacht und auf bas Berbeck gekommen war, lag Mabeira noch viel klarer und schöner por mir; ber flaue WSW. von gestern, war jest reiner W. und noch viel matter. Wir befanden uns gerade vor bem ftumpfen Weftende und famen ihm mit jeder Stunde fo langfam naber, baf ich mich zur Ausführung einer zweiten forgfältigeren Zeichnung veranlaßt fand. Ich fonnte jest die Umriffe ber einzelnen Sobenzuge fehr beutlich unterscheiben, und namentlich ben gangen Verlauf ber fteil abfallenden Westfüste mit ihren Unebenheiten und Buchten flar erfennen. Roch hatte die gange Insel eine bläuliche Karbe; ber nähere Theil schien violetter, ber fernere blauer, aber beide Tone zeigten eine graue gleichsam unreine Unterlage. Unfere Entfernung ward auf 8 beutsche Meilen geschätt. Wir behielten ben ganzen Tag benfelben Unblid, benn bas Schiff legte faum 3 beutsche Meilen bie Stunde zurud; gegen 3 Uhr waren wir schon auf 5 Meilen berangefommen, und fonnten nicht bloß die Felsenpartien in ihrer natur= lichen röthlichbraungrauen Farbe, fondern auch grüne Flächen, mahr= scheinlich Weinberge, neben ifolirten weißen Bunkten erfennen. Das Kernglas wies barin Sauser und eine Rirche mit ber Pfarrwohnung nach. Noch beutlicher saben wir Alles am Nachmittage gegen 5 Uhr, und erkannten fehr bestimmt die nachten braungrauen Felsmaffen bes fahlen baumlosen Ländchens, zwischen benen in natürlichen Bertiefungen, wo bas Terrain weniger abschüffig war, isolirte grune Bflanzenbeden fich ausbreiteten. Neben benfelben lagen fleine Sauferchen, ohne Zweifel Wingerwohnungen, und in Mitte biefer ger= streueten Wohnplage die schon erwähnte Pfarrfirche. Die erhabensten Spigen ber Sügelungen waren nadt, und scheinbar ohne alle Rultur. Als es zu dunkeln begann, konnten wir die Lichter in ben Saufern

mit unserem Fernrohr erkennen und mit bloßen Augen gar ein größeres Feuer unmittelbar am Seeftrande, was und zu der Vermusthung dort campirender Fischer veranlaßte. Als wir den Ort mit dem Fernrohr genauer untersuchten, gewahrten wir daselbst eine tiese Felsenschlucht, worin die Brandung hoch mit schäumenden Wellen emporsprißte. Nicht minder überraschend war und eine silberglänzende geschlängelte Linie, die sich an den Abhängen hinunter wand, und deutlich als ein starfer Gießbach durch das Fernrohr erkannt wurde. Die Fülle desselben, das dichte Gewölf der Insel und das dumkle Ansehn der Felsen ließ und auf einen starfen Regen schließen, der wahrscheinlich am Tage auf Madeira gesallen war.

Wenn man bie Sohe von Madeira erreicht hat, so befindet man fich in einer Region bes Meeres, wo Sturme und Ungewitter nicht mehr zu fürchten find; eine beständige Seiterfeit bes Simmels pflegt bis in die Nähe bes Aequators zu herrschen und der gleichmäßige, wenn auch oft nur schwache Baffat aus ND. ben Schiffer ruhig feines Weges zu führen. Die Grunde biefes befannten Phanomens find von den Physitern seit mehr als 100 Jahren genugsam aufgebeckt. Die falten schwereren Lufte ber Polarzone streben nach ben Alequatorialgegenden und treiben die leichtere wärmere Luft ber tropifchen Meere nach oben, um fich an beren Stelle zu feten. Durch bie Umbrehung ber Erbe bekommt ber erwähnte, von Nord und Gud gegen ben Aequator gewendete untere Luftstrom, bem ein entgegengefetter in ben oberen Schichten bes Luftmeeres entspricht, eine schiefe Richtung; aus R. wird ND., aus G. ein GD., und beibe schiefen Strome begegnen fich in ber Mitte, baselbst einander aufhebend ober in ftetem Wechsel mit einander fampfend. Go entsteht ber breite Gurtel höchst veranderlicher, mit Stille abwechselnder Winde, welche man bie Ralmen genannt hat. Sein Anfang fällt mit bem 10° nörblicher Breite zusammen, und reicht füblich faum bis über ben Aequator hinaus. Diese Gegend ift bie einzige, wo ber nach Brafilien segelnde Schiffer eine Störung feiner gleichmäßig ruhigen Bahn zu erwarten hat, benn hier pflegt bie Atmosphäre mit Dunften überlaben zu fein und ein beständiger Regen, von momentanen Sturmen ober Ungewittern begleitet, zu fallen. Sat er bas Blud gehabt, ebenfo schnell burch bie Ralmenzone, wie burch ben Ranal zu ge=

langen, so ist ihm eine schnelle Reise beschieben gewesen, benn außershalb beider Gebiete weiß er fast mit Bestimmtheit im Boraus zu sagen, wie viel Zeit zu seiner Fahrt ersorderlich sei. Wer in 8 Tagen von Hamburg bis ans Ende des Kanales kommt, und in andern 8 Tagen die Kalmen durchfährt, kann sicher sein in eirea 40 Tagen Rio de Janeiro zu erreichen. Reisen unter 40 Tagen sind selten, eine der schnellsten von 35 Tagen machte das Altonaer Schiff Helene, mit dem ich heimsehrte; Fahrten zwischen 40 und 50 Tagen sind die gewöhnlichen, wer mehr als 50 Tage brauchte, hat eine langsame Fahrt gehabt. Man darf annehmen, daß eine Reise, auf welscher das Schiff durchschnittlich in seder Stunde eine deutsche Meile zurücklegt, schon zu den schnellen gerechnet werden müsse.

Meine Fahrt gehört hiernach nicht zu ben schnellen; wir hatten 12 Tage bis zum Ausgange bes Kanales gebraucht, lagen 2 Tage unthätig neben Madeira, und brauchten 13 Tage für bie Ralmenzone, fast noch einmal so viel, als nöthig gewesen wäre zu einer schnellen Reise. Obgleich während berselben uns fein Unfall zustieß, fo war boch die Langsamkeit, mit welcher wir vorrückten, eine um fo größere Bein für mich, als ich mich schon seit ben letten Sturmen im Meerbusen von Biscava gang wohl befand, und aller meiner körperlichen Leiden enthoben zu sein wähnte. Die Sehnsucht nach lohnender Beschäftigung veinigte mich fast täglich, seit ich aus vielen Bersuchen erkannt hatte, daß es wenigstens für meine Individualität nicht möglich sein werde, auf dem Schiff irgend etwas Brauchbares zu arbeiten. Selbst bas Lesen, und noch mehr bas Schreiben, ward mir nach einer halben Stunde unmöglich; meine Augen flimmerten und mein so reizbares Nervensuftem gerieth in eine folche Aufregung, daß mir der Angstschweiß ausbrach, Symptome von Uebelfeiten fich einstellten und Vorboten ber Seefrankheit wiederkehrten; nur wenn ich mich gang ruhig verhielt und dem freien Luft= ftrome auf bem Verbed im Schatten mich aussette, war ich völlig wohl. So haben benn meine Beobachtungen an Meerthieren wäh= rend der Fahrt wenig Tiefe und darum geringen Werth; an Aufstellung bes Mifrostops war nicht zu benfen, ein momentaner Wellenschlag warf alles über den Haufen, und selbst wenn es ruhig war und ich nur mit der Loupe beobachtete, trat alsbald der Kopf= schmerz, die Uebelkeit, der Schwindel ein, die mich schon nach & Stunde zur Fortsetzung meiner Arbeit unfähig machten. Das war für mich ein sehr qualvoller niederschlagender Zustand. Ich kann daher von meinen Fängen nur im Allgemeinen reden und einige Bemerkungen hier vielleicht einschalten, die auch dem größeren Leserkreise Interesse abzugewinnen mir geeignet scheinen.

Von Mabeira gelangten wir binnen 3 Tagen nach ben Canarischen Infeln und saben Sonntage ben 22. October am frühen Morgen die äußerst regelmäßig gestaltete, aber eben beshalb für ben Naturforfcher hochft belehrende Bulfaninfel Balma. Gegen 9 Uhr waren wir bis auf 10 Meilen Abstand ihr nahe gekommen. Sie lag wie der Abschnitt einer großen Rugel gleichmäßig gewölbt in blauer Ferne vor uns, bas zackige Haupt zwar frei von Wolken, aber unter bemfelben in halber Sohe von einem Wolfenfranze umhüllt, der fich nach Nordost besonders hoch aufgethurmt hatte. Tiefe dunklere Furchen zogen sich von der Höhe berab, und verliefen radial gegen ben uneben höckerigen Strand. Der Wind wurde hier ebenfo flau, wie bei Madeira, und gewährte uns Muße, die Insel burch unfere Fernröhre näher zu ftudiren. Gegen 5 Uhr waren wir bis auf 3 beutsche Meilen Abstand nahe gekommen, bas Gewölf über ber Infel hatte fich völlig verzogen, und ber helle heitere Simmel begunftigte unsere Untersuchung; die Insel lag jest schon etwas hinter uns, und wenn ich fie um 9 Uhr in SD. vom Schiff betrachtet hatte, sabe ich sie jett nach ND, vor mir liegen. Sie hat fast die Form einer Birne, beren ftumpfes Ende nach N.B. gerichtet ift; inmitten deffelben erhebt sich ein völlig sphärisch gewölbter, hohler und beshalb am Gipfel scheinbar abgeplatteter Berg bis zu einer Sohe von mehr als 7000 Fuß; feine oberfte Wölbung ift unregelmäßig gezackt, wegen ber vielen Spalten und Riffe, welche in ben Rand ber zum Innern bes Berges binabsteigenden Caldera, ben ursprunglichen Eruptionsfrater, einschneiden. Bon ba laufen in großgewunbenen Wellenlinien die zahlreichen Barankos wie Furchen zum unterften Rüstenrande hinab, und zerfallen einzeln burch noch viel zahl= reichere Querriffe in isolirte Regel, Ruppen und Zacken ber verschie= benften Art. Rur eine einzige große Sauptspalte, ber Baranco de las Angustias, bringt bis in bie unteren Theile bes Rraters hinab

und giebt bem Beobachter an Ort und Stelle eine Ginsicht in die Conftruction ber Insel. Da er in ber Richtung von ED, her zur Mitte bes Kraters geriffen ift, fo konnte ich ihn von meinem Standvunkte aus nicht mehr wahrnehmen; besto beutlicher erkannte ich bie zum äußeren Umfange nach SW., W. und NW. ftreichenden zahlreichen Nebenbarantos in ihrem gewundenen Verlauf. Das Geftein berfelben ichimmerte ebenso röthlichbraun, wie bas von Madeira und wurde nach oben gegen ben Gipfel hin violetter, weil ferner; ber hintere niedrige Theil der Insel hatte einen hellblauen Ton. Aus den trefflichen Untersuchungen von 2, v. Buch *) ift ber innere Bau Palmas zur Genüge befannt; schwarze Basalt und rothbraune Tuffschichten erheben fich vom Umfange her gleichmäßig gegen die 2 Leguas weite und 5000 Auf tiefe offene Calbera im Centrum bes Berges, und werben nach allen Richtungen von fo zahlreichen, vielfach zerflüfteten Ba= faltgängen ftrahlenförmig burchfett, daß jene älteren Aufhäufungen gleichsam wie große Trummermaffen erscheinen, die mittelft ber späteren Eindringlinge nur noch zu einem Ganzen verbunden bleiben. Je naber bem Rrater, befto toller bie Berwirrung; alles ift gerriffen und wie übereinander geworfen. Weiter hinab in ber Tiefe bes Berges findet man feine Basaltschichten mehr, große Blode eines Bemenges von Hornblende mit weißem Feldspath treten hier auf, die unwillfürlich an ähnliche bioritische Gesteine in den Alpen erinnern und wahrscheinlich der primitiven Grundmasse angehören, worauf die ganze vultanische Aufhäufung ruht; barunter ftedt hellgrauer Trachvt, als ältester Unfang bes eigentlichen Bulfankegels. Trummer und Schuttmaffen verwitterter Bafalt = und Tufflagen fullen bie Tiefen bes großen Baranko, aber nirgends trifft man im Sauptfrater auf Lavaftrome, auf Aschenschichten ober Lavilli; alles ift festes Gestein. fo weit es nicht burch Verwitterung in Schutt sich verwandelt hat. Lavastrome kommen nur in seinem Umfange am Abhange bes Berges vor, und gehören ben fpateren Eruptionen in hiftorischer Zeit an. Vegetation war burch bas Kernrohr nirgends auf bieser Oberfläche zu erkennen, obgleich prachtvolle Wälder von Lorbeerbäumen, Mandeln und Valmen die unteren Zonen des Bulfans befleiden, benen zuoberft

^{*)} Physic. Beschreib. der canarisch. Inseln. Berl. 4. S. 289.

bie baumartige Erica arborea folgt. Den untersten Kustenrand ber Insel verbeckte eine bichtere Dunstschicht, aus welcher bie tiefen Schluchten bes zerklüfteten Gesteins nur trübe hervorschimmerten.

Dienstag ben 22. October, ale wir nur wenige Grabe vom Wendefreis und befanden, fing ich bie erften Calpen ober Biphoren, mafferklare Thierchen fast von der Form einer Tonne, mit weis ter Deffnung an beiben Enden. Die Eremplare waren 3-5 3oll lang und zeigten, außer den kornblumenblauen, tonnenbandförmigen Muskelringen, keine Zeichnung; nur der schwarzbraune kugelrunde Magen Schimmerte in der Rahe der verlängerten runden Körperöffnung hindurch. Sie schwammen ähnlich ben Infusorien, unter beständiger Drehung ihres Körpers im Glase munter umher, standen aber bis= weilen momentan ftill. Alsbann waren beibe Körperöffnungen rubig; so lange sich die Thierchen bewegten, schnappte die guere beständig auf und zu, während bie runde mit bem gangen garten Saume fich ein= und ausklappte. Diese Bewegungen erfolgten abwechselnd, aber fehr schnell auf einander. Gewöhnlich ging die guere Deffnung voran, mitunter aber auch bie runde. Sie lebten bis zum Abend ruftig in einem Eimer mit Waffer; am anderen Morgen fand ich fie tobt.

In bieser Zeit beobachtete ich öfters bas Leuchten bes Meeres in schönen sternenhellen rubigen Nächten. Es erschien besonders am Borbertheile bes Schiffes, wo beständig zahlreiche kleine Wellen sich aufwerfen, felbst wenn bas Meer gang ruhig ift, und am Sinterende, neben bem Steuerruber. Der Schein, welcher vom Waffer ausging, war hier so ftark, daß man die Seiten des Schiffes schwach erleuch= tet sah. Bog man fich weit genug hinüber, so erkannte man bei fortbauernder Beobachtung als ganz entschiedene Thatsache, baß bas wahrnehmbare Licht nur in einzelnen isolirten, röthlich, gelblich ober bläulich erscheinenden Leuchtpunktchen besteht, deren gehäufte Menge einen mehr ober weniger hellen allgemeinen Lichtschein hervorbringt, niemals aber ein gleichmäßiges Leuchten bes wirklichen Meerwaffers bewirft. Eben daffelbe Resultat erwies die leichtere und sichere Beobachtung bes neben bem Schiff zu beiben Seiten vorbeiftromenden Waffers; in demfelben funkelten fortdauernd kleine helle Bunktchen von verschiedener Farbe und Stärke, aber nie fah ich auch hier eine

größere leuchtende Fläche im Ocean. Die Lichterchen bauerten auch nicht fort, sie flammten immer nur momentan auf und kehrten in Baufen fo vollkommen monoton wieder, daß man ichon aus bem gleichmäßigen Abstande erkennen konnte, wie ein solches Licht von einem bestimmten Gegenstande ausgehe, welcher, während er weiter schwamm, seinen Schein rhythmisch ausströmen ließ. Es ift mir unbegreiflich, wie ein Beobachter, ber bies häufigste aller Phanomene von Lichtentwickelung im Meere forgfältig betrachtet und damit die völlig analoge Lichtentwickelung unserer einheimischen Johannis= würmchen (Lampyris splendidula) in Gedanken verglichen bat. auf die Meinung gerathen konnte, daß das Meer an fich, oder auch nur fein Schaum leuchte; vielmehr zeigt eben diefe völlige Aehnlichfeit beider Erscheinungen auf eine gleichartige Urfache bin. Es find Thiere, gewöhnlich fehr fleine mifrostopische, welche im Decan schwimmen und entweder ruhig ihren Weg wallend in rhythmischen Pausen, wie die fliegenden Lampyren, Licht ausstrahlen, oder durch die Wellenbewegung aus ihrer Bahn geschleubert vermöge ber Reizung ihrer Oberfläche zu momentaner Lichtentwickelung gelangen. 3ch fam zu diesem Resultat schon burch die bloße Betrachtung ber Leuchterscheinungen in der Umgebung des Schiffes, aber es gelang mir nicht, die eigentlichen Leuchtgeschöpfe näher kennen zu lernen. Zwar wurde oft genug Wasser mit darin schwimmenden Leuchtpunktchen für mich aufgeschöpft, allein am anderen Morgen waren barin feine Thierchen mehr zu finden; fei es, daß sie zu klein find, um mit bloßem Auge wahrgenommen werden zu können, oder sei es ihrer weichen, leicht zerftörbaren auflöslichen Beschaffenheit wegen. Genug ich fand feins. Aber auf der Heimreise, wo ich mich mit besseren Fangwerkzeugen verfeben hatte, war ich glücklicher; ich fing eine kleine Bahl mitroftopi= scher Rrebochen aus der Familie der Lophyropoden und Copepo= ben als wirkliche Lichtträger, und erkannte baneben als momentane Lichterzeuger mehrere Medusen, namentlich eine Belagia. Das Thier leuchtete nicht, wenn ce ruhig war und ungestört blieb; so bald man es aber berührte, verbreitete es von ber getroffnen Stelle ein bläuliches Licht. Als ich es in bem flaren Filetnet aus bem Meere emporzog, strablte in Folge der allseitigen Berührung Licht von seinem ganzen Körper aus; sobald es wieder ins Waffer kam,

hörte bas Leuchten seiner Oberfläche auf. Das Licht fam nicht aus ber Tiefe bes Thierforvers, sondern gang allein von feiner Oberfläche, wenn man sie mit irgend etwas berührte, wo es auch sein mochte; lösten sich Kenen des Körpers mit ab, so leuchteten auch die etwas, aber nicht lange. Diese Medusen waren häufig in ber Nähe ber Azoren, und wurden auch am Tage gefehn; wir fingen sie jedoch erst in ber Nacht, als bas Schiff fie in seiner Kahrt beunruhigte. und nun die großen Thiere wie leuchtende Balle an ben Seiten bes Schiffes im Waffer babin rollten. Auch ba schien ihre gange Dberfläche leuchtend zu sein. Früher schon hatte ich eine kleine Art Salpa, nur & Boll lang, als temporar leuchtend in Folge von Reiz und Berührung mahrgenommen. Selbst die kleinen, intensiver leuchtenden Rrebse, welche ich fing, leuchteten nicht beständig, so daß ich auch bei ihnen nicht recht an ein besonderes Leuchtorgan glauben mag. Wir werden fpater feben, bag bie hellleuchtenden Glateren Brafiliens eigentlich nur befondere Leuchtpunfte oder Stellen, aber feine besonderen Leuchtorgane besitzen.

Von dem bisher besprochenen Phänomen zuckender beweglicher Leuchtpunkte im hohen Meere ist wesentlich verschieden der allgemeine Lichtschein bes Seewassers an Ruften ober in engen Meerbusen, und nicht bloß in der Erscheinung, sondern wahrscheinlich auch in der Urfache. Ich habe das Phänomen nur einmal im Ranal beobachtet: es bestand in röthlich leuchtenden, glänzenden Alecken von 20-30 Auß Durchmeffer, Die gleichmäßig ohne Unterbrechung einen im Ganzen schwächeren Schein ausstrahlten. Weiter konnte ich bie Erscheinung nicht prüfen, weil fie in ziemlicher Entfernung vom Schiff, bas schnell segelte, beobachtet wurde; nach dem aber, was anderweitig über dieselbe bekannt geworden ift, muß man entweder zahllose mi= frostopische Organismen (Infusorien ber Gattung Peridinium, eine fleine Meduse Noctiluca scintillans, fleine Rrebse), welche bas Meer an folden Stellen beherbergt, ober faulige organische Stoffe für die Urfache halten. Faulige organische Stoffe, faules Holz, faule Fische, fauliges Fleisch, leuchten mitunter sehr ftark, und wenn zumal todte Kische in Masse sich irgendwo im Meere nahe ber Rufte sammeln, so könnten sie wohl eine größere Fläche leuchtend erscheinen laffen. Es ift allerdings richtig, mas Chrenberg bemerkt*), daß man todte Fische noch nie im Ocean seuchtend angestroffen hat; allein nicht bloß leuchtende todte Fische, sondern übershaupt todte Fische sieht man nicht leicht irgendwo auf hohem Meere; alles Absterdende drängt sich nach den Küsten, und da sind todte Fische nicht selten zu sehen. Es ist aber gar nicht nöthig, daß es bloß todte Fische seien, welche daselbst durch Faulen leuchtend werden; alle saulige organische Materie der verschiedensten Art, welche phosphorische Substanzen entwickelt, z. B. das oft in so großer Masse an ihren Brutstellen auf dem Meere schwimmende sperma der Fische, kann Licht hervorbringen. Ob aber eine bloße organische Gallerte allein dazu ausreiche, möchte ich bezweiseln; es müssen ganze Organismen oder ganze Theile von Organismen sein, deren Zersetungsprozeß das universelle matte Licht im Meere an den Küsten erzeugt.

Mittwoch ben 23. October faben wir unter 240 nordl. Breite ben ersten fliegenden Fisch; am folgenden Tage aber schon mehrere. Sie kommen, burch bas Schiff aufgeschreckt, gewöhnlich zu beiben Seiten neben beffen Borbertheil aus bem Waffer bervor, und fliegen von da seitwärts über der Fläche des Meeres in 2-4 Jug Abstand bin. 3ch verfolgte fie lange Zeit mit den Bliden und fah bestimmt, daß fie keine Art von Bewegung mit ben großen Bruftfloffen machen, sondern dieselben rubig ausgespannt wie einen Kallschirm halten. Auch die viel kleineren Bauchfloffen waren gespannt. Das Thier bog während des Fluges ben sich hebenden Wellen sichtbar aus, und schnellte am liebsten im Wellenthal hin, ben Krummungen beffelben sich anschließend. Rach einem Wege von 100-150 Fuß pflegten fie ins Waffer gurudgufallen. Die Kische fliegen bald einzeln, bald in Trupps zu 10, 20 bis 100 auf, und scheinen burch Beute suchende Wasserbewohner aus ihrem Elemente herausgetrieben zu werden. Wir fingen nie einen bei Tage, weil sie Die Richtung bes Schiffes erkennen und ihm ausweichen; nur bei Nacht fallen fie auf bas Berbed. Ihre Sauptseinde sind die Boniten (Scomber Pelamys), die Thunfische (Thynnus vulgaris) und die Delphine, von benen mehrere Arten im atlantischen Deean vorkommen. Auch von den fliegenden Fischen giebt es 2 Arten; die größere bis zu einem

^{*)} Das Leuchten des Meeres. S. 146.

Fuß Lange, hat eine breite braune Binde in ben Bruftfloffen und über ben After hinausreichende Bauchfloffen; es ift ber Exocoetus exiliens; die fleinere von 8 Boll Lange, Ex. volitans, besitzt wafferflare Bruftfloffen und fürzere Bauchfloffen von halber Länge bes Abstandes zwischen ihnen und bem After. Lettere Art ift in ber füdlichen Semisphäre am Aequator häufiger, erftere in ber nördlichen Tropenzone. Beibe Arten fliegen nur, wenn mäßiger Wind weht, weil es ber Wind ift, welcher fie trägt; bei Windstille habe ich nie einen fliegenden Fisch gesehen. Während des Fluges hängt ber Schwanz etwas abwarts, und bie untere größere Salfte ber Schwanzfloffe taucht öfters ins Waffer ein. Ihre Schwimmblase hat nicht bloß einen fehr großen Umfang, fie ift auch fest mit den obern Bauch= becken verwachsen und burch eine besondere Membran, eine Falte bes Bauchfells, von den unter ihr liegenden Eingeweiden getrennt; bafür hat ber Darm eine sehr geringe Länge, er macht gar feine Windungen und hat feinen Blindfack als Magen und keine Zipfelbarme (appendices pyloricae); die Leber ift groß und besonders die unter dem Darm nach rechts gelegene Milz beträchtlich. Im Magen fand ich nur einen gelben gaben Schleim, feine Spur von Rahrungemitteln.

Nach 2 Tagen warb und ein anderes intereffantes Schauspiel zu Theil, ein vorbeieilender Delphinschwarm. Morgens zwischen 9 und 10 Uhr, als wir mit mäßigem Winde fegelten, erschienen bie Thiere und waren schon in ziemlicher Ferne sichtbar, weil fortwährend ein ober bas andere Individuum sich hoch aus bem Wasser emporschnellte. Wie sie bas Schiff ansichtig wurden, eilte bie ganze Schaar auf daffelbe zu, umichwamm pfeilichnell fein Borbertheil, und hielt fich unter dem Bugspriet wohl eine Minute auf, in munteren Gäben, burch =, über = und nebeneinander hinfahrend. Unfere Matrofen waren schnell mit ber Sarpune bei ber Sand, einer ber fraftigften ftieg über Bord, feste fich auf ben Stampfftock und warf dreimal, aber leiber vergeblich, nach ben dicht unter ihm hin= und hereilenden Fischen. Alls ber britte Stoß in ihre Mitte fiel, machte fich ber gange Schwarm von bannen. 3ch hatte Muße genug, bie allgemeine Form ber Thiere fennen zu lernen und mich von bem Gruppentypus berfelben zu überzeugen. Ihre Lange betrug

Delphine.

38

4-5 Kuß: ihre Schnauße war lang zugespißt, wie bei achten Delphinen, der Bauch weiß, der übrige Körper schwarzgrau und bie Grenze zwischen beiben Karben etwas verwischt. Die Delphine schwimmen in der Regel gegen den Wind, und kommen aus diesem Grunde ben segelnden Schiffen gewöhnlich entgegen; ihre Schwärme bestehen aus 20-30 Individuen, die sich ziemlich gedrängt zu einander halten. In furgen Baufen von einigen Sekunden ftreden fortwährend Einzelne schnaufend den Ropf aus dem Wasser hervor und tauchen schnell wieder unter, wobei die Rückenfinne sichtbar wird; biefer ober jener springt auch mit bem ganzen Leibe heraus, und schleubert fich unter einem ftarten Bogen in völlig geftreckter Stellung 8-10 Kuß hoch empor. Das giebt einen höchst überraschenden Unblid. Bekommen fie ein Schiff in Sicht, so steuert die ganze Besellschaft auf baffelbe los, balt fich aber nur an feinem Bordertheile in dem brausenden Waffer auf, welches bas Einschneiden bes Schiffes mehr oder weniger hoch aufwirft; haben sie da sich 1-2 Minuten berumgetummelt, so eilen sie ebenso schnell weiter, wie sie gekommen was Ich habe dies unterhaltende Treiben mehrmals zu beobachten Gelegenheit gehabt, aber nicht ein Eremplar erlangen können, obwohl ich bem Känger eine gute Belohnung zusicherte. Die kamen sie bei ftiller ruhiger See in unfere Rabe und ebenfo wenig bei Sturmen; eine gewiffe Bewegung von mittlerer Schnelligkeit, wo bas Schiff gegen 6 Seemeilen bie Stunde gurucklegt, ift fur bie munteren Del= phine bas erforderliche Bedingniß ihrer Annäherung. — Die beutschen Matrosen nennen übrigens die Delphine nicht mit ihrem wahren Ramen, fondern theils Tummler, theils Schweinfifche, je nachbem es ächte Delphine oder Braunfische find; und bezeichnen mit dem Namen Dolphin (Delphin fennen fie nicht) ben Thunfisch, ber auch im offenen Meere öfter gesehen wird und sich gern in ber Nahe von Schiffen mehrere Minuten aufhalt. Er fommt aber nur einzeln, ober zu zweien und breien, nie in ganzen Schaa= ren; springt auch nicht aus bem Waffer, taucht nicht zum Athmen an die Oberfläche und halt fich meift etwas tiefer.

Wir hatten nunmehr fast alle die neuen Thiersormen gesehen, welche wir auf dem Deean erwarten kounten; nur eine noch nicht, die ich mir als eine der häusigsten gedacht hatte, die eigenthüm-

lichen oceanischen Bögel. Weber ein Phaëton, noch eine Procellaria ober Sterna war und vorgefommen. 3war faben wir mitunter in weiter Ferne große Schaaren von Seevogeln, Die leicht an ihrem weißen Bauch und ihrem bunfleren Ruden in der Luft über bem Waffer schwebend zu erkennen waren, aber fie famen niemals fo nahe, daß ich fie hatte zoologisch bestimmen konnen. Die ersten begegneten uns auf der Höhe von Madeira, und hier war es wenigstens möglich, zu erkennen, daß der dunklere Rücken einen röthlich= grauen Ton haben mußte, aber weiter reichte meine Diagnose nicht, obgleich die langen spigen Flügel ein Mitglied ber Longipennen= ober Tubinaren = Familie andeuteten; endlich fam in biefen Tagen ein Individuum dem Schiff so nahe, daß ich eine hakenförmige Schnabelspige und einen etwas feilförmigen Schwanz wahrnehmen fonnte. Darnach hielt ich ben Bogel für eine Procellaria, ohne über die Art Gewißheit zu erhalten. Gie ift indeffen auf bem Dcean nicht selten, kommt sowohl einzeln, als auch in größern Flügen von 30-50 Individuen vor, bleibt aber ftete fcheu vom Schiffe fern. Die einzelnen fliegen bicht über bem Waffer hin, tauchen aber nicht ein, sondern schnappen von der Oberfläche mit dem Schnabel fort, was ihnen zur Nahrung Brauchbares aufftößt; wenn man ganze Flüge fieht, fo findet man sie höher in der Luft und in einer Art Spiel mit einander beschäftigt; fie fliegen ohne ben Ort wesentlich zu ändern durcheinander, hin und her wie auf und ab, und bleiben babei oft ftundenlang; wenn aber bas Schiff sich ihnen nähert, ziehen auch fie sich weiter zurud. — Ganz anders benimmt sich ber fleine schwarzbraune Sturmvogel (Thalassidroma), wovon 2 Arten im Ocean vorkommen; eine größere die mehr ben nordweftlichen Theilen angehört (Th. Leachii) und eine fleinere, dunkler gefärbte (Th. pelagica) im öftlichen und füdlichen Theile bes Dceans. Die Seefahrer fennen ihn unter bem Ramen Seefchwalbe. Der fleine niedliche Bogel hat eine schwarzbraune Farbe, eine hellere mehr rothlichbraune Binde über bie Flügel und einen weißen Steiß. Er fliegt am liebsten hinter bem Schiff ber, und sammelt fich baselbft bei ruhiger Gee zu 10-20 Studen, unabläffig bemuhet, aus bem Rielwaffer bie fleinen Meerthierchen aufzulefen, welche baffelbe mit fich führt. Nie habe ich die Bogel schwimmen gesehn, wohl aber auf bem Waffer ruhen ober hupfen, indem fie, wie die Sperlinge, beide Beine zugleich auffeten und babei leicht mit ben Flügeln schlagen. Go halten fie fich gleichsam schwebend auf ber Dberfläche ber Wellen, und folgen ihrem Spiele auf und nieber, wie es fommt. Wir versuchten, einige Eremplare zu fangen, indem man an feinen Angelhafen fleine Studchen Speck befestigt und biefelben fo an bolzernen Rreuzen aufhangt, daß fie auf ber Dberflache bes Waffers schwimmen; bie Thierchen kamen auch balb näher, beäugelten bas Speck mit sichtbarer Gier, schnappten aber nicht barnach; wie bie Mannschaft meinte, weil bie Stücke zu groß seien, benn mehrere Male fei es ihnen gelungen, auf folche Art bie Schwalben zu fangen. Und gelang es leiber nicht, wir erhielten kein einziges Eremplar. -Dagegen befuchte und, als wir bie Sohe ber Infel Bonavifta paffirten, ohne fie in Sicht zu haben, ein fleiner Schilffanger, vielleicht Sylvia Phragmitis, ber so ermattet war, daß wir ihn mit ber Sand greifen konnten. Er schien mir von ber europäischen Art nicht verschieden zu fein. Sein Aufenthalt dauerte über einen Tag, bann verschwand er, wie sich später ergab ohne uns verlaffen zu haben; sein vertrockneter Körper wurde unter bem Geräth auf bem Berbeck gefunden. Ginen anderen intereffanten Besuch erhielten wir 2 Tage später, als die Capverdischen Inseln schon weit hinter uns lagen, von einer großen Wafferjungfer, einer Aeschna aus ber Gruppe ber schön himmelblau gefleckten, welche einige Stunden auf bem Schiff aushielt, Fliegen fing und nach genommener reichlicher Mablzeit uns wieder verließ, ohne erhascht worden zu sein. Am Nachmittage beffelben Tages (b. 28. Dct.) famen zwei Schwalben (Hir. rustica) an Bord, fingen ebenfalls Fliegen, wobei sie jedes Mal fehr vernehmlich mit bem Schnabel knackerten, und verschwanden gegen Abend. — Es ift sonderbar, so fleinen Bögeln und Insecten in folder Entfernung vom Lande auf dem Ocean zu begegnen. Wir befanden uns 80-90 b. Meilen von der afrifanischen Ruste, und 40-50 von ben Capverdischen Infeln; ein Sturm hatte bie ganze Zeit her nicht getobt, ber Wind war MND. und ziemlich schwach, fo daß eine Entführung durch Unwetter nicht wahrscheinlich wurde. Auch schienen die Libelle und bie Schwalben feinesweges ermübet zu fein; wie man sich ihnen näherte, flogen sie auf und zeigten feine

Luft, sich und zu überliefern. Die Luft hatte in biesen Tagen 22° — 23° R., was und freilich als sehr brückend heiß erschien. —

Die folgenden Tage mußten wir mit bem Gintritt in die Ralmen sehr an Windstille und in Folge bavon an Site leiben; bas Thermometer stand fast ben ganzen Tag auf 23° und hob sich ben 30. Det. auf 24,5° R., Die hochste Temperatur, welche ich auf bem Deean beobachtete. Dabei verließ und ber ND. Paffat, indem er burch DND., in D. und SD. umsprang, ober burch SSD. in S. felbst SB. ober gar WSB. auf einige Zeit überging. Diesem steten Wechsel waren wir 12 Tage hindurch ausgesetzt; erst am 8. Nov. stellte fich ber stehende SD. Paffat ein, und endete unsere Qual burch ziemlich anhaltende Stärfe. Während unferes Aufent= halts in ber Ralmenzone war ber Himmel größtentheils mit Wolfen bebeckt, obgleich von Zeit zu Zeit die Sonne burchbrach, und befonders bei totaler Windstille auch den ganzen Tag stehen blieb. Anfangs fiel ber Regen nur bei Nacht, mit dem erften Nov. auch am Tage, aber nicht anhaltend, sondern in furgen heftigen Schauern, bie 4-6 Mal ben Tag wiederkehrten. Die Regenwolken kamen nicht mit bem ftehenden Baffat herauf, sondern von der entgegengesetten Seite, und änderten ben Wind, fobald fie über und schwebten, in ihre eigene Richtung um; bann ftand er einige Zeit, bis eine neue Wolfenschicht und wieder in die entgegengesette Bahn warf. Das Schiff mußte babei immer gebreht werben, und ba ber Wind ftets ftofförmig mit heftiger Gewalt hereinbrach, fo gab bas eine für bie Schiffsmannschaft hochft beschwerliche, ermüdende Arbeit. Wir erfuhren ben Kampf ber Elemente recht nachbrücklich, und lernten die Ralmenzone aus eigener Erfahrung vollständiger kennen, als es icmals durch theoretische Studien möglich gewesen ware. Die anfängliche Windstille war bas Resultat ber von ND, und von SD, zufammentreffenden Baffate; wie wir aber weiter nach Guben famen, geriethen wir in das Sandgemenge beider, und erfuhren den jedes maligen Sieg bes einen ober bes anderen birect, theils burch ben Regen, welchen er auf uns herabschüttete, theils durch die entgegengesette Richtung, welche er uns geben hieß. Mit bem Regen brach ber Wind stets sturmartig los, ließ aber schon nach, während ber Regen noch fiel, und verschwand völlig, sobald die Sonne wieber

flar und heiter barnieber schien. Dann seufzten wir unter bem Stechen ihrer Strahlen fast noch mehr, als im Gesause ber über uns hergefahrenen Windsbraut, und stets blickte ich mit einer Art von Sehnsucht auf die dunklen Wolfen am Horizont (die Böen der Schiffer), denn sie gaben mir Hoffnung, wenigstens auf Etunde erquickt und erfrischt zu werden.

Die Zeit ber Windstille, welche uns in ber Kalmenzone fo reichlich zugemeffen wurde, war ergiebig für meine zoologischen Beschäftigungen; täglich wurden neue interessante Thiere mahrgenom men und viele von ihnen auch eingefangen. Besonders zahlreich tam eine schöne rothe Pelagia vor, welche als P. panopyra ziemlich allgemein befannt ift. In ben Beschreibungen vermiffe ich bie große Beränderlichkeit bes Thieres nach dem Alter, und vielleicht auch nach dem Geschlecht hervorgehoben; fleine jungere Individuen haben relativ langere Urme unter bem flachern Sut, auch ift ihre Farbe mehr orange, als roth; — die gewöhnlichen Eremplare von 2 3oll im Durchmeffer bes Sutes mit etwa 3 Boll langen Armen find carminroth; - gang alte schimmern mehr ins Biolette. Wenn man bas Thier anhaltend ftort, so rollt es seine Urme nach außen zusammen und versteckt sie unter dem Sut, zur Rube gekommen, halt es fich mit ben ausgebreiteten Armen irgendwo fest, 3. B. an ber Wand bes Glases und fteht längere Zeit still; seine gewöhnliche Bewegung erfolgt burch bie rhythmischen Contractionen und Ervansionen bes Sutes. Beiter fanden wir die fleine mafferklare Physalie mit blauem Fangfaben und Saugröhren, beren ziemlich aute Abbilbung in bem zoologischen Atlas zur Reise ber Corvette La Coquille unter Düperren (Zoophyt. T. 5. F. 2.) als Ph. antarctica Less. (Ph. elongata Lam.) gesehen wird; neu war mir bie Unwesenheit eines großen freisrunden Kernes an ber Blafe, welcher feitwarts von ben Saugröhren liegt, und in ber inneren Wand ber boppelten Blase seinen Sit hat; ich fand ihn spater auch bei ber großen Ph. pelagica aus der Gegend der Azoren, welche ich allseitig genau untersucht habe. Das Brennen biefer Thiere hatte mein Cohn, ber fie unvorsichtig anfaßte, gu erfunden Gelegenheit; obgleich nur an ber äußern Seite bes Mittelfingers berührt, ftieg ber Schmerz boch in wenigen Minuten bis zur Achsels höhle hinauf, und brachte ben Knaben in folche Aufregung, baß er bie Thranen nicht unterbrücken fonnte; nach einer halben Stunde verlor er sich wieder, und ließ nichts weiter als eine leichte Röthe an der berührten Stelle zurud. Ich überzeugte mich burch vorsichtige Behandlung aller Organe, bag lediglich bie fleinen Anotchen am Rande ber großen Fangfaben es find, welche ben Schmerz hervorbringen; alle andern Theile außern gar feine Wirfung. Berührt man jene Knötchen, fo bedecken fie fich mit einem weißen Flaum, wie Schimmel, und ber ift bas Brennende, zugleich aber auch ein Mittel für bas Thier, fich fest an alle weicheren Gegenstände anzuklammern. Obgleich es mir nicht möglich war, bie scheinbaren Schimmelfaben mit meiner Loupe weiter kennen zu lernen, so zweisse ich doch nicht an ihrer Uebereinstimmung mit den sogenannten Resselfäden, welche man bei Polypen und Medufen wahrgenommen hat. Die Seeblafe kann biefe mit Reffelorganen einreihig besetzten Fangfäben ungemein ausbehnen; ich fah Eremplare, wo ihre Länge über 8 Fuß betrug. Eine Deffnung hat die Blafe gewiß nicht, ber scheinbare Porus am fpigen Ende ift gang beftimmt fein Porus, sondern wahrscheinlich ein Nervenorgan, ein Auge; Die Luft entweicht unter keiner Bebingung eher aus ber Blase, als bis man fie burch einen Schnitt geöffnet hat. - Ich übergebe bie übrigen gahlreichen Meerthiere, Die große und schone morgenrothe Physalia Arethusa ober Caravella, die indigoblauen Porpitae, Velellae 2c., welche wir fahen und zum Theil fingen, da ich boch an einem anderen Orte ausführlicher von ihnen handeln werde, und berühre nur noch das Erscheinen von 7 großen Delphinen aus ber Abtheilung ber Butofopfe (Globicephali), welche und am 2. Nov. überraschten. Die Thiere schwammen langfam bicht neben bem Schiff bin, und kamen uns chenfalls entgegen; sie waren kaum 30 Fuß von und entfernt, so daß ich ihre Bewegungen nicht bloß genau erkennen, sondern wegen ber Langfamkeit, womit sie erfolgten, sogar in mein Taschenbuch zeichnen konnte. Jeder Fisch tauchte zuerst mit der Mitte des Rückens, worauf die hohe gebogene Finne fitt, aus dem Waffer empor, bog bann langfam ben gangen Vorberruden mit bem Scheitel heraus, holte ftark schnaufend Athem, und tauchte sogleich ben Ropf wieder unter, worauf hinter ber Finne ber Schwanzruden als schmaler

Streif sichtbar wurde, und nun erst verschwand das Thier wieder ganz unter dem Wasser. Es geht daraus hervor, daß die Butsstöpfe ebenfalls eine auf und absteigende Wellenlinie im Wasser der schreiben, und sich aus demselben jedes Mal emporheben, wenn sie auf der Höhe der Eurven angelangt sind. Ihre Bewegung ist wöllig analog dem Schwimmen der Braunsische (S. 13), aber viel langsamer; die gleiche Bewegung der eigentlichen Delphine aber noch schneller, als die der letzteren. So weit ich die Thiere gesehen habe, stimmten sie ganz mit der Figur überein, welche Couch vom Delphinus glodiceps in den Ann. et Mag. Nat. Hist. IX. T. 6 gegeben hat, und darum vermuthe ich, daß sie derselben Art angehören.

Den 10. November. Der heutige Tag war ein Feiertag am Bord, wir paffirten um 10 Uhr Morgens Die Linie. Die Luftbarfeiten, welchen die Schiffsmannschaft sich zu ergeben pflegt, erinnern an die Robbeiten, womit Sandwerfsburschen ihre neuen Bunft= genoffen unter sich willkommen heißen, ober an die jett freilich fo ziemlich in Bergeffenheit gerathenen Empfangsseenen ber Küchse auf den Universitäten. Wer sie nicht selbst erfahren hat, lernt sie wenigstens aus bem befannten Studentenliebe: Was fommt bort von ber Soh? fennen; er wird badurch einen kleinen Begriff von bem Gedankenkreise mannhafter Corpsburschen und ben Liebenswürbigfeiten bekommen, mit benen fie bie Neugngefommenen ihrer Genoffenschaft empfingen. So und nicht anders ift ber Empfang, ben Gott Neptun Allen zu Theil werden läßt, welche aus ber nörblichen Sälfte feines Reiches in die füdliche zum erften Male übergeben; er fteigt im weißen Gewande mit langen Sobelspähnen, ftatt ber Locken, feftlich geschmückt und von zwei Tritonen begleitet, Die Krone auf bem Saupt, ben Dreigack in ber Sand, am Bugspriet aus bem Meere hervor, betritt bas Schiff und wird vom Kapitain willfommen geheißen, wobei bas Sprachrohr als Mittel bes Verständnisses nicht fehlen barf. Der Gott erfundigt fich nach 3weck und Ziel ber Reise, nach der Mannschaft und halt an die Neulinge eine Unrede, worin ihnen ihr Schickfal, als feinen Untergebenen angedeutet wirb. Ift die Rede zu Ende, fo kommt Einer nach bem Anderen auf die Armfünderbank, wird mit Rienruß, in Branntwein aufgelöft, eingefeift

und mit einem stumpsen Spahn rasirt, bis die Umstehenden sich seisner erbarmen, ihm einige Eimer Wasser über den Kopf schütten und den so Gemishandelten, unter lautem Gelächter der Uebrigen, seinem Schicksal überlassen. Meine kategorische Erklärung: "daß ich mir alle Dummheiten verbitte" und daß hinzugefügte Geldgeschenk, hatten für alle drei Passagiere die gute Folge, theilnahmlose Zuschauer des Schauspiels sein zu dürsen; allein ich sah doch, wie große Ueberwindung daß den Tageshelden kostete, und wie selbst der bessere Theil der Mannschaft sich von dem Gedanken nicht losreißen konnte: ein solcher roher Skandal gehöre mit dazu, und es sehle etwas, wenn man ihn nicht habe; sie hätten dasselbe erduldet, warum es den Andern erlassen werden solle. Wie tief doch die Sucht nach Vergeltung im Menschen steckt, und wie keiner sich überwinden kann, der Erste zu sein, welcher sein eignes Unrechtleiden nicht durch Unrechtthun an Andern sich versüßen möchte.

Beim Uebergange auf die südliche Halbkugel befanden wir uns ziemlich genau auf ber Mitte bes atlantischen Deeans, ebensoweit von den nächsten Bunkten der afrikanischen, wie amerikanischen Ruste; ber Baffatwind fam regelgemäß aus GED., fpater aus GD. und hielt bis 10° fubl. Breite an. Bon ba ging er einige Zeit auf D. zurud, fogar nach ND, und burch bie ganze nördliche Windrose bis nach W., bann über SW. nach S. und SD. Diefer Wechsel bauerte 5 Tage, ber Wind ftand wieder einen Tag SD. und ging burch D., DND. nach NND., mit dem wir vor der Bai von Rio be Janeiro anlangten. Eine ähnliche Unregelmäßigkeit habe ich auf ber Heimreise in ber süblichen Tropenzone beobachtet, und mich aus ben darüber geführten Gesprächen mit den Rapitainen überzeugt, daß bie Regelmäßigkeit bes ED. Baffates lange nicht fo sicher ift, wie bie bes ND., sondern zahlreichen Schwankungen unterliegt. Es fteht damit die geringere Temperatur ber Luft und bes Waffers unter benfelben Breiten vielleicht in Harmonie, und beibes mag von ben örtlichen Luft= und Meeresströmungen herrühren, welche sich vom Subpol aus in die Mitte bes atlantischen Dceans hinein erftrecken. Die allgemeine Meeresströmung folgt ben Bassaten, sie steigt an ber afrikanischen Rüste zum Aequator hinauf, geht in ber Kalmenzone nach Westen, und zertheilt sich vor ber amerikanischen Rufte in zwei

Arme, von benen der nördliche burch ben merikanischen Meerbusen jum Golfftrom gelangt, ber füdliche an ber Rufte Brafiliens bis unterhalb Rio hinftreicht. Diefem Strome parallel verbreitet fich burch die Mitte ber füblichen Sälfte bes atlantischen Dceans eine fältere Polarströmung, welche noch merklicher sein würde, wenn nicht bie weite Mündung des Riv de la Plata sie ablenkte und unterbrache; auf ber Westseite Gubamerifas, wo folche Sinderniffe nicht vorkommen, ift der kalte Bolarstrom bis nach Peru hinauf verfolgt worden. Auch bas Meer felbst verhielt sich anders auf ber Gud= seite bes Aequators, als auf der Nordseite; es verlor bald feine gleichmäßige Ruhe und ben niedrigen Wellenschlag, ber für die Tropenzone so charafteriftisch ift, und auf der nördlichen Halbkugel schon bei Madeira sich einstellt. Auf ber südlichen hatten wir nur bis zum 200 Belegenheit, und an ber ruhigen See zu erfreuen; von ba ging Die See höher und nahm fichtbar an Wellenschlag zu, je weiter wir uns vom Aequator entfernten; ber Simmel, bisher meift heiter, fing an sich bichter zu bewölfen und ben bufteren mehr nordischen Charafter wieder anzunehmen, welchen wir im Bufen von Biscava fo nachhaltig kennen gelernt hatten. Bu unferem Troft befanden wir und nur noch wenige Tagereisen von dem Ziel unserer Fahrt; Die Erinnerung an so viele gehabte Genuffe entschädigte uns für eine augenblickliche, vorübergehende Unbill.

So will ich benn hier, am Ende meiner oceanischen Reise noch von dem Eindruck reden, welchen die stille, ruhige gleichsam friedliebende See der Tropen auf den Reisenden zu machen pslegt. Bei Tage, wo Alles beschäftigt ist, die Hise drückt und die neuen Thierformen des Oceans den Liebhaber in Anspruch nehmen, sommt er nicht zu sich selbst und zum bewußten Anschaun; aber in der kühlen Abendlust, wenn der Mond ausgegangen ist, oder auch nur die Sterne silberklar über ihm sunkeln, genießt er so recht die Wonne des tropischen Himmels. Schon die Dunkelheit an sich, wenn ste nicht zur wahren Finsterniß wird, sondern schwache Lichter das Ertennen von Gegenständen möglich machen, stimmt das Gemüth seierlich und fordert es auf, in sich selbst versunken den Eindrücken mit Nachdenken sich hinzugeben, welche ihm begegnen. Das ganze Virmament, von Wolken entblößt, liegt auf einem schwärzlichblauen Hintergrunde, von dem die Sterne mit nie geahnter Rlarheit berabstrahlen; die Luft fächelt fanfte Rühlung, und bas Schiff schneibet ficher, mit kaum merklichem Schwanken, burch die leicht bewegte, vor ihm schäumend sich emporfräuselnde Fluth. Unwillfürlich wird ber Blid nach oben gezogen, und bas magische Beer ber Sterne gemuftert, die fich über und ausbreiten. Meine Sehnsucht war besonders auf bas fübliche Rreuz gerichtet, beffen entzudenden Ginbruck ich fo oft an verschiedenen Stellen Al. v. Sumboldt hatte rühmen hören; allein mir ward es nicht zu Theil, es in seinem vollen Glanze zu feben. Daffelbe fteht beim Unfange ber Nacht noch fehr tief und verschwindet in dem Dunftfreise, womit der Horizont des Meeres ringsum bebeckt ift; erft gegen Mitternacht erscheint es in feinem Culminationspunkt, und sinkt bann wieder hinab. "Mitternacht ift vorüber, bas Rreuz hat fich geneigt," beuten bie ber Sternbewegung fundigen Tropenbewohner; und fo lange mich im Freien aufzuhalten, durfte ich meines empfindlichen Körpers wegen nicht wagen. Da= gegen ergötte ich mich täglich am Drion, bem nach meinem Geschmack schönften Sternbilde bes Himmels, und mir befonders beshalb so wunderbar schön erscheinend, weil ich es von meiner heimathlichen Semisphäre schon kannte, und jest um so bestimmter den Unterschied des Eindruckes abmessen konnte, den es in der Tropenzone hervorbringt. Wer ba Rigel, Beteigeuze und Ballatrix hat leuchten seben; baneben auf ber einen Seite Sirius und Prochon, auf ber andern Albebaran mit ben Syaben, zu benen fpater ber prachtvolle Canopus fich gefellt, ift in Besitz einer ber wundervollsten Eindrücke gelangt, welche ber im höchsten Glanze strahlende Sternenhimmel bem Menschen bieten fann. Man benfe sich hinzu bas Leuchten ber Benus, die alle Abend mit bem herrlichften Scheine fo hell glangt, daß fich ihr Bild fast eben so klar im Meere abspiegelt, wie bei uns der Mond; die wie fünftliche Leuchtkugeln ftrahlenden Sternschnuppen, beren Menge zumal im Juli und November höchst überraschend ist; endlich den flaren silberreinen Mond, der die Nächte bis zur halben Tageshelle erleuchtet; und man hat einen Theil ber wunderbaren Genüsse, welche den Bewohnern der Tropenzone so reichlich beschieden worden sind. Ich meines Theils sah erft jest ein, warum man die Benus gerabe nach ber Göttin ber Schönheit

benannt habe; benn in ber That überbietet ihr Glanz in ben reinen Nächten der wärmeren Bone alle Sterne an Belligkeit und Rlarbeit. Und nun kommt zu biefen erhebenden Genuffen noch ber Ginbrud, baß es die Rraft, die Rubnheit, mit einem Wort die Große des Menschengeistes ift, welcher jene beglückenden Empfindungen wenigftens an biefer Stelle uns bereitet; bag wir bem leicht gefügten Bau einiger Balken und Bretter, ihn ficher lenkend, und übergeben können, um mittelft beffelben die Wunder ber Welt in ihrer Allfeitigkeit zu ftubiren. Ich weiß nicht, was erhabener ift, die Ratur mit ihrem geifti= gen Hintergrunde, beren Beziehung zu einander ichon ber Dichter, mit richtigem Takt, als eine "fnechtische" gedeutet hat; ober ber freie, mit Bewußtsein und Ueberlegung schaffende Menschengeist auf ber Sohe ber Rultur und ber Menschlichkeit. Man steht vor bem, was ber Mensch Großartiges geschaffen hat, mehr mit dem Gefühl ber Theilnahme; man bewundert es inniger, weil es unfer eignes Rind ift, weil sich ber Einzelne mit gehoben fühlt burch ben Bedanken, Glied einer Form von Wefen zu fein, die ce zu folcher Sohe ber Entwickelung bringen konnten und gebracht haben. Das fvornt uns an, selbst zu ringen nach ber Vollendung, um werth und theilhaftig zu werden der Größe, die das Menschengeschlecht sich erworben hat. Aber die Ratur brückt uns zu Boben, sie lähmt unsere Kraft burch ben unmittelbaren Ausbruck, bag wir boch eigentlich nichts ge= gen diefelbe vermögen; fie, wenn auch bewachen, theilweis begahmen und und bienftbar machen konnen, boch nie in ber Großar= tigfeit ihrer Produkte erreichen werden. Unwillfürlich dachte ich, mit folden Gedanken mich beschäftigend, an den herrlichen Chor in ber Untigone: πολλά τά δεινά, und gestand mir selbst, daß bie antife Welt, was das Erhabene betrifft, eigentlich boch viel richtiger, wahrer und menschlicher geurtheilt habe, als die spätere, chriftlich germanische; weil lettere das Wissen über den Glauben verlor und Empfindungen in ber menschlichen Seele erzog, bie ben Menschen um so unmenschlicher machen, je tiefer und je ausschließlicher er ihnen sich hingiebt.

Am 23. Novbr. lag endlich die Kuste Brasiliens mit dem Einsgange in die Bai von Rio de Janeiro bei Sonnenaufgang vor unsfern Blicken; gegen 7 Uhr kam ich auf das Verdeck und skand hier

mit einer Erwartung die blauen Berge vor mir anblickend, wie weiland als Rnabe am Weihnachtsabend vor ber Stubenthur, hinter ber Die Geschenke für mich und meine Geschwister sich befanden. Länger als damals follte meine Geduld auf die Probe geftellt werden, ber Wind regte sich mit kaum fühlbarem Leben, und ließ um so mehr nach, je weiter wir allmälig vorrückten. Inzwischen waren wir ge= gen 8 Uhr dem Eingange ber Bai bis auf 30 Seemeilen nahe gekommen, und konnten jest nicht bloß die einzelnen Berggipfel, son= bern auch die relative Reihenfolge ber Bergzüge recht aut unterscheiben. Im Mittelpunkt ber langen Rette faben wir ben Gingang in die Bai als schmale Lücke, und unmittelbar daneben zur Linken ben Regel bes Buderhuts; eine bunkelgraue Bergmaffe erftreckt fich von ihm weiter nach Weften und verschwindet, allmälig heller und niedriger werdend, hinter der flachen Ilha Raza, worauf der Leuchtthurm selbst in folcher Ferne erkennbar ift, an der fteilen Ilha Redonda. Diefer Theil des Gebirges wird von den Seefahrern mit einem auf dem Ruden liegenden Riefen verglichen. Der hohe überhängende Regel der Gavia, welcher auf einem breiten Buckel als Unterlage fich erhebt, bildet die Rase des dicken Kopfes; *) dann kommt eine tiefe Lucke für den Hals, worauf die Bruft in der schwellenden Rundung des Irmao anfteigt; neben demfelben schimmert von hinten die hellere zackige Tijuca herüber; der Corcovado, die höchste Spite ber ganzen Reihe fast in der Mitte, ftellt die gefalteten Sande vor; eine andere weiter nach rechts befindliche, bedeutende Sohe die Knice, und endlich ber isolirter stehende Zuckerhut die Zehenspiße der aufgerichteten Fuße; mehrere fleinere benachbarte Unebenheiten im Borbergrunde laffen fich gut als Falten bes liegenden Gewandes anschn, und das Ganze beweist ein nicht zu verkennendes richtiges Urtheils= vermögen der auf Formdeutungen im Ocean geübten und erpichten Seefahrer. Un ber Nordostseite vom Eingange fann ich fein fo gutes Bild herauslesen; die Höhen liegen näher und erscheinen nicht bloß in ihren Umriffen, sondern schon in ihren natürlichen bellgelben Farbentönen, mit dunflen Waldstrecken auf ihren Abhängen und

^{*)} Die englischen Matrojen nennen ihn Lord Good's Naje.

Gipfeln. Zwei größere Inseln, welche bie Namen Bater (31ha bo Pano) und Mutter (Ilha ba Mana) führen, treten mit schärferen Conturen vor den helleren Sintergrund; die erstere verdect gewöhnlich dem Ankommenden einen Theil der Einfahrt in die Bai. Erkennt man fie, so sieht man auch hinter ihr die lichtblauen Rup= pen ber Serra ba Eftrella und Serra bos Drgaos, welche ben über 4 beutsche Meilen tiefen Busen im Abstande von 3-12 beutschen Meilen einfassen. Der schönfte Morgen und ber heiterfte Simmel beleuchteten mir die gange, gegen 10 beutsche Meilen lange Ruftenstrecke in bunten Farben malerisch bis zum Verschwinden in ben zartesten lichtblauen Duft; sie forberten mich unwillfürlich auf, einen so wichtigen Eindruck, wie ber erste Anblick ber neuen Welt für mich war, möglichst dauernd festzuhalten; ich setzte mich an den Tisch und entwarf mit ben naturlichen Farben eine Stizze, die mir eben jest meine bamaligen Einbrude völlig treu vergegenwärtigt, und nachdem ich die Gegend noch mehr in der Nähe kennen gelernt habe, vieles deutlicher mich wahrnehmen läßt, als es beim Anschaun aus fo großer Entfernung allein mir verftattet gewesen ware. Bern wurde ich meine Leser an meinen Empfindungen, durch Wiedergabe der Zeichnung, Antheil nehmen laffen, wenn man lettere ohne Co= lorit hervorbringen könnte; aber bas geht nicht; — ein matter Steindruck malt grau in grau, er fann wohl Umriffe wiedergeben, Abstände andeuten, aber nicht die warmen Farbentone einer vom tropischen Himmel beleuchteten Uferlandschaft nachahmen. Mein Enthusiasmus über die malerische Schönheit ber Rufte wurde vermehrt, je näher ich herankam. Besonders prächtig fand ich die hohe felfige, aus isolirten, stellenweis bewaldeten Granitkegeln zusammengefette Strede hinter ben genannten beiben Infeln, von ber Ponta de Taipa bis zur Ponta de Mando velho, vor welcher bas Rind jener beiben Aeltern (Ilha Menina) fich befindet; - auch die habe ich mir ausführlich abgezeichnet, nebst dem dazu gehörigen ferner gelegenen Vater, an welchem wir um 5 Uhr in 1 Meile Abstand vorbeisegelten. Auf dieser Insel erblickte ich zum ersten Mal Balmen in ihrer natürlichen Umgebung; eine reiche Fülle überragt bas niedrige Buschwerf bes gang wüsten unbewohnten Gilandes, beffen fteil abfallenden Strand ein breiter nachter Kelsensaum in

gleicher Sohe gurtelformig umgab, und bald als die Grenze fich auswies, bis zu welcher die Wogen bei hochgehender See emporfteigen. Seute, wo die See gang rubig war, fah ich bennoch fortdauernd die weißen Baden ber Brandung, die untersten Ränder bes Gürtels benegend, ihn dunkler farben, und hörte vernehmlich bas Brausen zu mir herüber bröhnen, als ob ein unterbrochenes Beloton= feuer bafelbst Statt habe. — Lange malte ich mit Entzücken an bem Bilbe, bas ich von dieser Insel mir entworfen hatte, bis endlich, als bie Sonne schon unterfinken wollte, die langst erwartete Seebrife fich erhob und und schneller durch bie Enge am Zuderhut in die Bai einführte. Gegen 7 Uhr ftanden wir zwischen ihm und dem Fort von Sta Cruz, unter beffen Kanonen man Antwort geben und feine heimath fagen muß; das mehr nach innen gelegene zweite Fort Lagem blieb uns ferner; beim britten Fort be Billegagnon maren wir angelangt, als die Racht eintrat, die rothe Laterne bes Wachtschiffes schon brannte und ein Keuersignal, bas unsere Ankunft von Sta Eruz ber vermelbete, in de Villegagnon beantwortet wurde. Let your anchor down, rief man uns zu, und raffelnd fank die schwere Eisenmasse in den Grund, welche mich zuerst mit dem Boben ber neuen Welt in Verbindung brachte.

Aber noch waren nicht alle Ueberraschungen vorüber, die an biefem für mich benkwürdigen Tage mir zu Theil werden follten. Ramn hatte unfer Schiff seine Stelle eingenommen, als wir von fernher Janitscharenmusik vernahmen, die einen mir wohlbekannten Marsch nach Bellinischen Melodien spielte. Ich lauschte den lieblichen Tönen, nach fo langer Entbehrung ein doppelter Genuß für mich, und sah bem Schauspiel zu, wie bie immer mehr beleuchtete Stadt allmälig aus bem Dunkel ber Nacht hervortrat. Zunächst am Ufer lief eine ununterbrochene Reihe von Lichtern im gleichen Abftande hin; einzelne verschwanden bald hier, bald ba, so oft ein vorüberfahrender Wagen sie bedeckte, und ich erkannte beutlich deffen schnellen Fortschritt an der gleichzeitigen Bedeckung der jedesmal hinter ihm befindlichen Laternen. Gin größerer Blat gerade por uns bot die schönste Helligkeit dar; ich deutete mir ihn als einen öffent lichen Spaziergang, auf bem zur Unterhaltung bes Bublifums ein Musikcorps seine Stellung genommen habe, und glaubte mit bem

Kernrohr hellstrahlende Raffeladen zu sehen, welche unter ben Colon= naben bes Blates fich befanden. Bis weit nach links in die Rabe bes Zuderhuts erftrectte sich von biesem Plate aus bie Lichterreihe und endete bier mit einem großen Bogen, ben ich nach ber Charte für Botafogo halten mußte, wo bie ftattlichsten Landhäuser ber reichsten Einwohner Rio's an einer tiefen Bucht bes Ufers sich hinziehn. Hier war die Lichterreihe ein einfacher Ruftenstreif, aber weiter zur Rechten glänzte fie in zahlreichen Terraffen übereinander, bis boch an den Abhängen hinauf, und bildete mehrere dichter beleuchtete Gruppen inmitten bes Gangen, wie wenn Sternbilder an bem überallbeftirnten Firmamente fich ausschieden. Gang zur Rechten, am au-Berften Ende bes beleuchteten Gesichtsfelbes, schimmerten einige matte, aber größere Lichtvunkte aus bedeutender Höhe herüber, und darunter verlor sich das Lichtmeer in eine Anzahl unbestimmter, schwachglanzender, flackernder Bunftchen. Die See war ruhig wie ein Spiegel und gab mit magischem Scheine bas Bild ber tausenbfachen Lichter zurud, welche an ihrem Ufer erglänzten; hier und ba unterbrach ein großer schwarzer Fleck, ber seinen Schatten weit über bie Fläche ausbehnte, jenes Spiegelbild, und zeigte sich als ein Schiff an, bas in größerer Nähe zur Stadt geankert hatte. Voll von Erwartung ber Dinge, die ich am nächsten Morgen erblicken, am Tage kennen lernen wurde, stand ich am Bord und schaute unverwandt auf die schöne Stadt, nach ber ich seit vielen Jahren geschmachtet hatte, und bie nun, von einem feenhaften Lichtmeere umfloffen, vor mir lag; endlich trieb mich die Ermüdung, mehr eine Folge meiner Freude, als meiner Anftrengung, als die letten Tone ber Musik verstummt waren, zur Rube.

II.

Ankunft in Rio de Janeiro. — Die Stadt und ihre Umgebungen.

Der Morgen des 24. Novembers zeigte uns die Pracht Rio de Janeiro's mit seinen glanzvollen Umgebungen im herrlichsten Lichte, und entfaltete ein Banorama vor unseren Blicken, wie es nur wenige auf Erden giebt. Wir lagen in der Weite eines Büchsenschuffes von bem Fort be Villegagnon und hatten bie ganze Gebirgskette, welche fich hinter ber Stadt erhebt, und gerade gegenüber; am linken Ende bes Bilbes sahen wir ben Eingang in die Bai von Rite= roby *) mit dem Buderhut, am rechten die ftart befestigte Schlan= geninfel (3tha bas Cobras), hinter welcher in weiter Ferne die zahlreichen Sügelungen ber großen fruchtbaren Gouverneursinsel (Ilha bo Governador) fich erhoben. Die außerste Grenze bes Horizontes bildeten die malerischen, blau schimmernden Sohen ber Serra ba Eftrella und bes Orgelgebirges, por benen bie Waffer der scheinbar unabsehlichen Bai sich verloren. Hinter uns thurmte fich eine ähnliche, minder großartige, aber fast noch lieblichere Landschaft auf; die niedrigen, wie alle anderen buckeligen Sohen neben Brava granda reiheten sich mit Säusergruppen untermischt aneinander, und schufen ein um so malerisches Bild, als die daselbst befindlichen Bufen ber Bai tiefer in bas Land einschneiben und eine mehr romantische, zerrissene Landschaft ergeben. Gin kleiner Regelberg, eine Miniaturkopie des Zuckerhuts, ragt hier vor dem Sauptbusen frei aus bem Waffer hervor, und trägt auf seinem Scheitel die von Palmen beschattete Rapelle ber Roff. Senhora ba Boa Biagem, in welcher bie absegelnden Schiffer fich ber Suld "unserer

^{*)} Riteroph ist der alte Name, den die anwohnenden Indianer der Bai gaben; er bedeutet "verborgenes Baffer". v. Spix und v. Martius Reise I. 94.

lieben Frau" zu empfehlen pflegen, und um eine glückliche Fahrt bitten. Wie auf der andern Seite der Zuckerhut, so schließt auf dieser das Fort von Sta Eruz den Rand des Bildes, und läßt nur für die schmale Mündung der Bai eine Lücke in dem ganzen aus Bergen, Felsen, Hügeln, Wald, Meer und Häusergruppen mannigsach zusammengesetzen, überall mit Palmen durchwebten Rundsgemälde. Viel trägt zu dem tiesen Eindruck, den sein Andlick gewährt, die Menge der in allen Formen und Größen durcheinander gemischten Schiffe bei, welche sich in diesem ersten und größten Hasen der Welt zusammensinden; mannigsach näher und serner gruppirt umlagern sie den Vordergrund des Vildes, und weisen den Verschauer ebenso bestimmt auf die nie ruhende Geschäftigseit des Menschengeistes hin, wie die erhadene Landschaft hinter ihnen auf das hier wenigstens mit ausnehmender Lieblichkeit gepaarte, große Werf der Natur.

Die eigentliche Stadt Rio de Janeiro liegt auf einer ziemlich ebenen, verschoben rautenformigen Landzunge, welche auf brei Seiten vom Meere umspült wird. Gine Doppelreibe fleiner Regelberge zieht fich an ben beiben langeren parallelen Seiten ber Raute bin; bie größere fübliche ift ein Ausläufer des hohen Corcovado, und besteht aus dem Saupthöhenzuge von Sta Therese, wovon die beiden isolirten Berge von St. Antonio und ber Morro de Castello als lette Spiten ausgehen; die kleinere nördliche Rette liegt hinter ber Stadt am Ufer, und umfaßt von Westen nach Often die isolirteren Berge: Morro do Nheco, M. da Providencia, M. do Livramento, M. de Vallongo, M. da Conceição und ben M. de St. Bento, auf welchem, im stumpfen Winkel des Rhombus, das reiche Kloster aleiches Namens fteht; Die öftliche fleine Seite bes Stadtfeldes grenzt an bie Bai, burch bie vierte weftliche hangt bie Stadt mit ber Ebene hinter ihr zusammen. — Nach den Richtungen der großen und ber kleinen Diagonale verlaufen die Stragen; bie langen munben fast alle auf einen freien Plat in ber Mitte, bas Campo be Sta Unna ober ba Acclamação, die furzen enden am Auf ber Berge, welche die Ebene begrenzen und gewähren, wenn man fie eine nach ber anderen burchschneibet, stets sehr malerische Blicke auf bie Baum = und Säusergruppen, womit die Abhange der Berge be= fleibet find; einige ferner stehende, wie ber Morro do Nheco, ober Morro ba Pedreira, haben auch offene Steinbrüche, in benen eine Menge schwarzen Bolkes, das wie Spinnen an den Wänden herumfriecht, singend, schreiend, klopfend und Steine herabwälzend beschäftigt ist.

Alles was Rio be Janeiro an gewerbthätiger Bevölkerung befitt, ift auf biefen Theil ber inneren Stadt zusammengebrangt und halt fich vorzugsweise in ber unterften Salfte ber schmalen, gegen Die Bai offenen Seite auf, wo die breitefte, volfreichste Straße ber Stadt, Die Rua Direita, fich bingieht. Da fteht Laben an Laben, da ift die Borie, bas Bollhaus, die Hauptwache, der kaiferliche Balaft, die Markthalle, bas Seearsenal, furz Alles, was einer aro-Ben Resideng= und Sandelsstadt an wichtigen Sauptgebäuden zu= tommt. Alle größeren Sandelshäuser haben hier ihre Comptoire; alle Fabrifanten und Produzenten ihre Niederlagen; aber fein irgendwie wohlhabender Einwohner weilt in diesem Stadttheile langer als nöthig ift, um seinen täglichen Beruf zu erfüllen; mit bem Nachmittage begiebt er fich auf's Land, und verlebt bort im Kreise seiner Kamilie die wenigen erquickenden Stunden, welche die Geschäfte ihm übrig laffen und die meift drückende Hitze ihm zu genießen erlaubt. Daber ift die ganze bergige Begend umber, auf ben Soben, wie in ben Thälern bazwischen, mit Landhäusern besetzt, und so weit bas Auge nur sehen kann, gewahrt es ftattliche Pavillons, kleine Balafte und einfache Wohnhäuser, welche zwischen Gartenanlagen auf ben Gipfeln und an den Abhängen der Bergfuppen fich ausbreiten. Das giebt ber Stadt eine fo gewaltige Ausbehnung und bei ber Betrachtung vom Meere aus ein fo herrliches, malerisches Ansehn.

Ehe wir an ihrem Anblick uns erfreuen können, scheint es nöthig, die innere Eintheilung des Bildes anzugeben, um das Auge mit dem Bewußtsein des Jusammenhanges erfolgreicher auf den Einzelnheiten tuhen zu lassen; ohne Aunde des Verhältnisses, in welchem die jedesmal betrachteten Punkte zu einander stehen, würde doch nur eine wirre Vorstellung des Ganzen erlangt werden. Bereits habe ich erwähnt, daß die eigentliche Stadt über eine Ebene zwischen zwei Verzzügen sich ausbreitet, welche mit einer scharfen Spiße, der Ponta do Calabouço, in die Bai vorspringt. Die Küste macht hier einen Winkel, der sie in zwei Hauptstrecken sondert; die füdliche

Hälfte bis zum Eingange in die Bai, und die nörbliche jenseits berselben, gegen das Innere des Busens sich wendend. Der größere Theil der innern Stadt gehört der letteren Hälfte an und daher rührt es, daß man nur diese Gegend der Bai den Hafen von Rio de Janeiro nennt; an der süblichen Hälfte dehnen sich die wichtigsten Borstädte Rio's aus, und ihnen entspricht in der Bai die Rhede. Da wersen die eben angekommenen Schiffe Anker und hier lag auch unsere kleine Brigg, als wir des Anblicks der Stadt mit ihren malerischen Umgebungen genossen.

Die Vorstädte, welche bas gewerbliche Centrum umgeben, fonnen nach ihrer Lage in drei Gruppen getheilt werden, je nachdem fie an ber Substrecke ber Rufte, ober hinter ber Stadt auf bem Teft= lande, oder über berfelben im Rorben fich ausbreiten. Bu ben erfteren gehören Botafogo, Caminho novo, die Brana de Klamengo, Catete und die Praya da Gloria; hinter Rio in ben Thälern zwischen und vor ben Bergen liegen Larangeiras, Matacavallos, Mataporcos, Rio comprido, Engenho velho und Catumbi; oberhalb Rio im Innern ber Bai St. Chriftoph und Bonta be Caju. Zwischen ben meiften biefer Stadttheile finbet feine natürliche Grenze Statt, einer geht in ben anderen über, und wenn nicht hohe Bergzüge sie trennen, so ist fein bestimmter Umfang mehr nachzuweisen. In der Einrichtung aber unterscheis ben sie sich wesentlich vom Centrum, ber vorzugsweise Cibade genannten Säusergruppe; insofern hier die Gebäude bicht aneinander gerudt find, feine Barten haben und bie engen Strafen in schnurgerader Richtung verlaufen. Alle diese Eigenschaften fehlen den Borftädten; die Straßen find breiter und nach dem Terrain gebogen, die Häuser in ihnen gewöhnlich durch Lücken getrennt und von Garten umgeben, welche mit luftigen Balmen ober schwerfälligen Bananen über ben Dächern hervorblicken. Den ländlichsten Eindruck machen bie hinter ber Stadt in ben Thälern hinauffteigenden Borftadte Larangeiras, Rio comprido, Engenho velho und St. Chriftoph; viel weniger können auf ländliche Freiheit die unmittelbar an die Ci= babe gerudten Vorstädte Mataporcos, Matacavallos, Catumbi, Catete und Praya da Gloria Ansprüche erheben, weil das ihnen Preis gegebene Gebiet viel beschränkter und der Anbau auch viel bichter

ausgeführt ist. Hier trifft man auch viele Ansiedelungen, die nicht bloß der Erholung und dem Bergnügen gewidmet sind; namentlich in Matacavallos und Mataporcos, wohin die großen Fabrisen sich gezogen haben; während der höchste Reichthum und die vornehme Pracht in Botasogo oder Catete die ihnen passendsten Standorte zu sinden glaubten. Solche Berschiedenheiten geben jeder Vorstadt einen gewissen eigenthümlichen Charaster, um deswillen es verlohnend für den Fremden ist, eine nach der andern lustwandelnd in Augenschein zu nehmen.

Mit ben Stellungsverhältniffen ber Gegenftanbe unferes Bilbes einigermaßen befannt, beginnen wir seine nähere Betrachtung vom Buderhut (Bao be affucar), am linken füblichen Ende gegen ben Deean. Auf einer vielzackigen, nach außen und innen in scharfe Spigen auslaufenden Landzunge fteht hier diefer fonderbare, 1212 Fuß hohe Granitfegel, mit seinen fahlen, baumlofen, vom Alter gefchwarzten Banben nach allen Seiten icharf gegen ben blauen Simmel fich absehend, und immer wieder die Augen des Beobachters mit Interesse auf sich ziehend, durch das regelmäßige seiner Gestalt und das lleberraschende seiner Stellung unmittelbar am Meere. Alls bunklere, weil nähere, mannigfaltig bewaldete, sanfter gewölbte Maffe liegt ber Morro de St. Theodofio gerade vor seinem Fuße, in der Richtung, in welcher wir ihn sahen; und wieder vor dem erhebt sich bas fleine Fort Lagem, auf einem isolirten Felsen, frei aus dem Meere, burch die unaufhörlich mit hohen Schaumwellen baran fich brechenden Wogen der Brandung scharf und sicher gezeichnet. Weiter nach rechts folgt auf den Morro de St. Theodosio ein britter Granithoder, der Morro de Flamengo, von jenem durch einen weiten, fehr tiefen Bufen ber Bai getrennt und mehr gegen ben Sintergrund gurudgebrangt. Um Geftabe bes Bufens, bas über & beutsche Meile Umfang hat, ziehen sich berrliche Landhäuser mit Garten bin; fie bilden bie schöne Vorstadt Botafogo, ben Lieblingsplat ber in Rio be Janeiro lebenden Engländer. Ihre ftattlichen Unlagen erkennt man freilich, der großen Entfernung wegen, nur unvollkommen; kaum scheinen die weißen Säuser noch herüber; aber die Garten verschwinden auf dem dunklen Hintergrunde der Waldung, welche an ben Abhängen bes Corcovadogebirges üppig gedeiht, und bis nahe

an's Meer reicht. Gerade hinter Botafogo thurmt sich ber mächtige Granitberg, von feiner nach vorn etwas übergebogenen Spige ben Namen bes Gefrümmten (Corcovado) führend, bis 2164 engl. Auß Sohe auf, begleitet von einem anderen, etwas fleineren Regel, dem Morro de Sta Martha, welcher vor ihm, gegen Botafogo gu, doch näher am Corcovado, fich erhebt. Beibe haben an ihren kahlen und steilen Abhängen das dunkel schwärzliche Unsehn des Buderhuts, und erscheinen erft in der Rabe betrachtet mit belleren, fenkrechten, weißlichen, nach unten allmälig breiteren und verfloffenen Streifen geziert: ben Auswaschungen bes nach jedem Regen an ihnen berabströmenden Wassers, in denen die von einem aschenförmigen Staube gebildete bunflere Krufte bes Felfens feinen Salt finden fonnte. Aber sie find nicht bloß an ihren unteren, sanfter geneigten Abhängen dicht von einer stattlichen, an Balmen reichen Waldbecke befleibet, fondern fie tragen felbst auf ben erhabenften Stellen, auf bem Scheitel und seinen Terraffen umber, noch Waldbaume in reichlicher Fülle. Nur die äußerste Doppelspize des Corcovado ist baumlos.

Indem wir die fernere Schilberung bes Corcovadogebirges für eine spätere Betrachtung aufsparen, wenden wir unfer Auge vom Morro de Flamengo weiter zur Rechten, und bliden hier über die bichte Häusergruppe der Praya de Flamengo hin, woran die schöne, mit Balaften gezierte Borftadt Catete, bas Wohngebiet ber vornehmen Welt, landeinwärts sich anschließt. Darauf mundet bas schlanke, vom gleichnamigen Bach burchftrömte Thal Larangeiras, beffen schmales Waffer, mit bem Eintritt in ben erwähnten Stadttheil, ben stattlichen Namen des Rio de Catete führt; es bilbet mit seinen höher und höher an ben Abhängen hinaufsteigenden Land= häusern, eine höchst malerische Berspective, welche ber hohe Regel bes Corcovado majestätisch abschließt. Die beiden Bergruden, zwischen benen das gegenwärtig ebenso dicht bevölkerte, wie noch vor 50 Jahren mit Urwald bekleidete Thal von Larangeiras fich erstreckt, haben ungleiche Höhe; der füdliche ift bis zum Morro de Sta Martha fehr fteil, wird bann schnell niedriger, und endet mit flacheren Bergen hinter Catete als Morro de Flamengo. Der nördliche Thalabhang steigt sanfter an, und breitet sich in zahlreichere Regelberge aus, je

weiter er vom Corcovado sich entfernt. Auf ihm windet sich die große Wafferleitung, Aqueducto be Carioca fort, wodurch Rio fein meiftes Trinfwaffer erhalt. Dahin gehören alle bie fleinen Granitfopfe neben ber eigentlichen Stadt nach Guben, mahrend ber Sauptruden an feinem Enbe, wo er bas Ufer ber Bai trifft, ebenfalls fich zersplittert, und einen hoben in die Bai hinausgeschobenen Regel bilbet, auf beffen Scheitel bie fleine Rirche ber D. G. ba Storia ftattlich fich erhebt. Unter allen Bunkten bes herrlichen Banoramas zieht biefer bas Auge bes Betrachters am meiften an, weil kein anderer so deutlich seine Einzelnbeiten erkennen läßt, und fo nabe an ihn herantritt. An fich ift ber Morro da Gloria zwar kleiner, als der Morro de Flamengo, aber die malerische Ausstattung mit in vier Terraffen übereinander fich erhebenden Saufern, Gartenmauern und Baumgruppen, in deren Mitte, auf bem Scheitel bes Berges, die geschmackvoll mit einem Thurm in angenehmen Verhältniffen gezierte weiße Kirche als Krone bes Ganzen ihre Glorie verbreitet, rechtfertigt ben imposanten Namen, ben er erhalten hat. Ein weiter Unterbau tritt vor den Thurm der Kirche und bildet die Plattform, zu der von jeder Seite eine breite Treppe binaufführt. Rund herum fäuft eine freie von einer niedrigen Mauer umfaßte Terraffe, und barunter eine zweite größere mit Gartenanlagen, Balmen und Bananengruppen, welche mit jener durch eine Kreitreppe vor ber Blattform in Verbindung steht. Das Alles ift Bebiet der Kirche; erft unter ber zweiten Terraffe, ber britten, wenn man die Blattform mitzählt, beginnt bie Sauferreibe am Ufer als ein breites folides Fundament, zu dem Ganzen um fo beffer paffend, als die Säufer wegen bes schmalen Raumes nur klein find, und daburch zu der ebenfalls kleinen Rirche in das rechte Berhältniß treten.

Zur Seite der Gloriafirche folgen die Praya da Gloria und die Praya da Sta Luzia; von beiden sahen wir nicht viel; das zierliche mit zwei schönen Palmen neben seiner Kirche geschmückte Fort von Villegagnon lag davor, und entzog diese Stadttheile unseren Blicken. Erstere ist ein schöner Quai mit niedrigen, meist nur einstöckigen Häusern, an den der Largo d'Ajuda mit dem öffentlichen Garten (Passeio publico), stößt. Hier beginnt die

60

Cidade; obgleich ihr Anfang an ber Praya ba Sta Luzia noch eine mahre Sammlung alter Rabaden, stinkender Aleischbuden und Schnapsbutifen bilbet, welche ihren Namen von ber fleinen Rirche am Fuße bes Kaftellberges erhalten haben. Sie trat unmittelbar neben dem Fort von Villegagnon wieder in bas Gefichtsfelb ein. Dann kommt eine magere unbebaute Strecke, wo ber fteife Abfall bes Kastellberges bis bicht an bie See reicht, und faum so viel Plat zu einer Fahrstraße übrig bleibt. Bei meinem ersten Besuch fant ich biese Gegend noch in einem folden, man möchte fagen wilden Buftande; aber zwölf Monate später, als ich von Minas beimaefehrt war, herrschte hier eine große Thätigkeit, man trug die Berggehange ab, ebenete ben Weg und schuf mit ber Absicht, die ganze Brana ba Sta Lugia von ihren efelhaften Unfiedelungen zu reinigen, Diefe Begend zu einem der schönften Stadttheile um. Beranlaffung bazu gab besonders das große neuaufgeführte Kranfenhaus der Misericordia, welches bicht neben bem Militair-Arfenal am andern Ende ber Praya ba Sta Luzia als eins ber schönsten Gebäude Rio's fich erhebt. Bleich beim erften Anblick ber Stadt war es mir aufgefallen, theils burch seine Größe, theils wegen seiner eleganten zierlichen Bauart. Unferer Ankerstelle gerade gegenüber auf dem und allernächsten Theile ber Rufte gelegen, fonnten wir es beutlich als eine lange zweiftocige Kensterfront erkennen, über ber in der Mitte eine stattliche Ruppel domartig sich erhob.

Das Militair-Arfenal, welches dicht an das Krankenhaus stößt, nur durch eine schmale Straße von ihm getrennt, ist eine unsansehnliche Gruppe kleiner Häuser auf der Ponta do Calabouço, und bildet einen, durch Zwischengebäude in mehrere Höfe abgetheilsten, festungsartig abgeschlossenen Raum. Ich erkannte es schon am Morgen als eine militairische Position, an dem Kanonenschuß, der von da zu uns herüberdröhnte; später bin ich oftmals daran vorsübergegangen, ohne Schnsucht, das Innere näher kennen zu lernen; besonders abgeschreckt durch das an der einen Ecke des Arsenals gegen den Largo da Misericordia vorspringende Straßgesängniß Calabouço, hinter bessen vom Eisengitter verschlossenen Fenstern Kopf an Kopf die verwegensten und boshaftesten Gesichter jeden Vorsübergehenden dreist und frech anzugloßen psiegten.

Wenden wir von dieser niedrigen Stranbstrecke unsern Blid aufwärts, so treffen wir alsbald wieder herrliche und malerische Begenden. hinter bem Regel ber Gloria wölbt fich, als nördlicher Abhang des Thals von Larangeiras, der Therestenberg wie eine mächtige Kuppel, und endet mit einem scharfen Abfall. Da liegt hoch am Berge und weit über ber Gloriafirche bas Ronnenklofter von Sta Thereza, wonach ber ganze Bergzug benannt ift; ein langes Gebäude, beffen schmale gegen bie Stadt gewendete Seite mit einem niedrigen diden Thurm nicht vortheilhaft decorirt ift. Seiner Größe und hohen Lage wegen fällt es fogleich in die Augen; zumal weil neben ihm die dichteste und prachtvollste Waldung, durch die bunte Mannigfaltigkeit ihrer Baumkronen fogleich als eine dem Auge ungewohnte tropische Formation sich ankundigend, auftritt. Ueber biesen waldbefranzten Sohen blickt aus weiterer Ferne die zweizactige Kelsenkrone ber Tijuca bervor, bas haupt eines anderen Gebirgsstockes landeinwärts hinter bem Corcovado, beffen letter Ausläufer als Ponta de Caju bis weit in die Bai hincin sich verlängert.

Abgesondert von dem Systeme des Corcovado und der Tijuca ftehen im Vordergrunde noch einige fleine Berge. Der größte von ihnen ift ber Morro be Et. Antonio, ben wir gerade hinter und über dem Fort von Villegagnon saben; ein ovaler Buckel mit einem ftattlichen zweithurmigen Gebäude auf seinem außersten rechten Abhange. Es war unschwer an den großen Glocken im Thurm als ein Kloster zu erkennen. Der Convento de St. Antonio wird von Franziscaner-Mönchen bewohnt; er ist eine wohlhabende, zahl= reich befuchte Stiftung, beren Mitglieder man nicht felten in ben Straßen von Rio in eine große schwarze Rutte gehüllt und mit einem ungeheuern grauen, an den Seiten aufgerollten Filzhut bebedt, umberftreifen fieht. Für und bot ber Berg biesmal ein ande red Interesse bar; wir faben zu ihm auf einer Doppelstellung hoher Bogen bas Ende ber großen Wasserleitung, ben Aqueducto be Carioca, vom Thereffenberge hinüberlaufen. Um Antoniusberge munbet sie mit der Chafariz de Carioca, welche hier an einen darnach benannten Marktplat stößt, und aus mehr als 50 großen Metallhähnen ihr Waffer ben sie beständig umlagernden schwarzen Trägern barbietet.

Isolirter und noch mehr in den Vordergrund gerückt erhebt sich hinter ber Praya da Sta Luzia der Kaftellberg (Morro de Ca= stello), eigentlich ein Doppelfegel, von benen ber vordere etwas niedriger ift und die Rirche bes heiligen Gebaftian trägt, mahrend auf dem hintern höhern ein altes verfallnes Raftell rubt, in beffen Mitte fich ber hohe Signalflaggenftock zeigt. Sein beftandi= ges Spiel, burch Aufziehen ber Flaggen, welche bie eben angekom= menen Schiffe hiffen, sofort bie Nationalität bes Schiffes ber Stadt und besonders der Raufmannschaft verkundend, erregt bald die Aufmerksamkeit bes Angekommenen, ber im ersten Augenblick, so lange er noch auf der Rhede liegt, in der Regel nicht weiß, was diefer beständige chamäleonsartige Farbenwechsel zu bedeuten hat. unter finden sich alle Regenbogenfarben vertreten, ein schwedisches (blau und gelb), ein englisches oder französisches (roth, blau, weiß) und ein brafilianisches Schiff (gelb und grün) reichen schon hin, in ihren Bermischungen, wenn die Flaggen bunt durcheinander weben, bie ganze Scala bes Spectrums hervorzurufen. Beibe Berge find übrigens an ihren Abhängen mit Häusern besett, und machen baburch einen gefälligeren Eindruck, als die Nachbarn mit ihren falten Klostermauern auf der Sohe. Um Kastellberge steht auch bas Db= fervatorium, nach dem die brafilianischen Geographen ihre Längengrade gablen*), und die medizinische Akademie, ein großes statt= liches Gebäude, welches an die Krankenhäuser der Misericordia ftößt. Zwischen Observatorium und Akademie liegt oben am Berge das vormalige noch unvollendete Jesuitenkloster zum heiligen 3 gna= tius, worin gegenwärtig ein Militair-Lazareth fich befindet. Die Aussicht, welche man von ber Terrasse vor demselben auf die Stadt und die Bai genießt, ist eine der schönsten in der Welt.

Mit bem Kaftellberge endet der hügelige Theil des Stadtgebietes auf diefer Seite; er verdeckt zugleich dem Beschauer ba, wo wir uns befanden, fast die ganze hinter ihm liegende Stadt, und läßt mur neben dem Arsenal die in der stärksten Berkurzung gelegene

^{*)} Rach den neuesten Meffungen der Brafilianer liegt das Observatorium unster 25° 35' 52" westl. von Ferro.

offene Seite am Ufer etwas hervortreten. Man sieht hier eine unenbliche Säufermaffe wenigstens an ben Dachern und erkennt barunter ein Baar Thurmspiken, aber es ift nicht möglich, irgend ein Sauptgebäude, oder auch nur eine Kirche, für sich zu unterscheiben. Erst jenseits ber Stadt fieht man beutliche Einzelnheiten wieder, befonders ben zwar fleinen, aber hohen Morro be St. Bento, mit bem größten und reichsten Kloster in Rio auf seiner Spige. Das Gebäude beffelben imponirt mehr, als jedes andere; es ift breiftodig und bilbet einen Winkel von zwei gleich langen Flügeln, deren vorberer gegen bie Stadt burch einen vortretenden Giebel mit zwei ftattlichen Thurmen geziert ift. Gine hohe Terraffe umgiebt diefe Front und gewährt einen höchst belohnenden Blid auf die weite, an ihrem Kuße fich ausbreitende Säusermasse ber inneren Stadt. Unmittelbar neben bem Morro be St. Bento liegt bie Schlangeninfel (Ilha bas Cobras), ein hoher in die Länge gezoge= ner Granitfelsen, beffen abgeplatteter Ruden mit alten, aber meift verfallnen Fortificationen besett ift. Unter benfelben am Ufer ha= ben gablreiche Unfiedler, besonders Schiffsbauer mit ihren Magazinen, fich niebergelaffen; benn bie ganze Infel gehört bem gegenüberliegen= ben großen Marine=Arsenal, einer stattlichen Anlage, welche ben Fuß bes Morro be St. Bento an ben zwei offenen Meeresseiten umfaßt und bem Meußeren nach auf eine fehr forgfältige Behandlung und Ausstattung der brafilianischen Marine schließen läßt. — Die Schlangeninsel verbirgt dem Beobachter einige kleinere Inseln hinter ber Stadt und die malerische Ponta be Caju, man fieht nur die weit entfernten Sohen ber Gouverneursinsel und ben bichten Mastenwald ber Schiffe, welche gewöhnlich rund um die Schlangeninfel vor Anker liegen, in ihrer Rahe. Diefen innern Theil bes Safens durfen die Rauffahrteischiffe nicht eher besuchen, als fie bie Bifite ber Sanitats = und Zollbeamten erhalten haben; find fie erfolgt, bie Manifeste, Baffe und Briefe abgegeben, ift ber Gesundheitszuftand als unverdächtig nachgewiesen, so erhält bas Schiff Erlaubniß, nach bemfelben fich zu begeben. Von ba, und namentlich von der Seite hinter ber Schlangeninfel, erblickt man erst bie eigentliche Stadt, bie hubich bewaldeten und bebauten fleinen Juseln vor berfelben, und

den zwar flachern, aber doch höchst malerischen Küstenstrich hinter ihr, mit der Cajuspize, dem kaiserlichen Lustschloß von St. Christoph und den vielen Landhäusern in dessen näherer und fernerer Umgebung. Hier ist es die wilder romantische Tijuca mit ihren Ausläusern, welche den Hintergrund des Gemäldes bildet.

Ich will meine Leser nicht mit einer zweiten Schilderung bieses Theiles von Rio de Janeiro ermuden, es wurde benfelben ebenfo ergehen, wie es mir erging, als ich in bem furzen Zeitraum von ein Baar Stunden alle biefe Schonheiten an mir vorübergleiten fah; ich war erschöpft von den Reizen und Genüffen ber erften Stunde, und achtete schon während ber zweiten nicht mehr auf die neuen und wieder neuen Eindrücke, welche sich mir barboten. Der Morgen war schön, aber er war tropisch, der Himmel völlig wolfenlos, und die Sonne brannte mit einer Kraft, wie ich sie auf dem Meere nie= mals empfunden hatte. Keine Welle regte fich auf ber Bai, völlig spiegelglatt ftand bas grunliche Waffer zu unseren Füßen, nur eine große prachtvolle Meduse, die leider zu weit vom Schiff war, als daß sie mein Samen hätte erreichen können, zog in rhythmischen Contractionen gleichsam feuchend durch die Fluth. Neben uns lag eine stattliche amerikanische Fregatte, die Königin von Golkonda, welche indeffen der Sturm auf ihrer Fahrt furchtbar zerzauft hatte; bas bewiesen ber zur Sälfte fehlende Fodmaft, bas gang verlorne Bugspriet und die mangelnde Bramstange des Hauptmastes. Nichts= destoweniger war die Besatung guter Laune, man entschuldigte sich, und in der Finsterniß gestern Abend zu nahe gekommen zu sein, und zwei junge Damen, festlich gekleidet wie wir (es war Sonntag), warteten sehnlichst auf die noch immer nicht sichtbaren Boote der Beamten, inzwischen und durch Fernröhre beäugelnd. Es schien mir die Frau des Kapitains und deren Schwefter zu sein, denn viele Amerikaner reisen nicht gern ohne Weib und Kind. — Reben so angenehmer Zerstreuung fand sich eine noch interessantere für mich und meinen Sohn. Unaufhörlich famen Schmetterlinge, Fliegen, Bienen, selbst Heuschrecken vom Lande zu und herübergeflogen, und setten sich auf das Schiff, ein Weilchen bei uns der Rube pflegend. Mehrere wurden gefangen und als erste Zeugen ber neuen Welt

besonders aufgehoben. — Es ist in der That sonderbar, wie leicht und weit sich solche Thierchen vom Lande entsernen. Als wir uns auf der Höhe von Cap Frio befanden, aber noch sein Land in Sicht hatten, singen wir vier verschiedene Schmetterlinge auf dem Schiff, darunter Abend und Nachtsalter, die des Tages über ruhig zu sigen pslegen, namentlich einen großen Cossus, den ich später in Neu-Freiburg wieder fand. Wahrscheinlich sind es die abendlichen Landwinde, welche diese kleinen leichten Thiere so weit über den Ocean hinaussühren; eigentliche Stürme würden sie schnell in's Meer stürzen, und ohne allen Luftstrom zur Hülfe würden sie so weit nicht kommen.

Um 11 Uhr erschien endlich die langersehnte Biste und erlöste und aus ber Spannung, in ber wir schon seit 4 Stunden und befunden hatten; unsere Baffe wurden abgegeben, und wir erhielten bie Erlaubniß, an's Land zu geben. Da indeffen gerade bie mittägliche Seebrife fich erhob, fo benutten wir ihr fanftes Saufeln zur tieferen Einfahrt in die Bai; noch einmal wurden die Unter gelichtet, die Segel gespannt und mit gunftigem Winde bie Fahrt um die Schlangeninsel herum angetreten. Das Schauspiel, welches ich während biefer halben Stunde genoß, glich einer beftanbigen Metamorphofe, es entwickelte alle Theile ber Stadt allmälig vor unferen Blicken. Buvörderft mußten wir die großen Kriegsschiffe paffiren, welche neben ber Schlangeninsel vor Unter lagen; wir gahlten vier Englische, brei Amerikaner und ein Frangofisches. Eins ber erfteren flärte und über die schone Musik auf, welche wir gestern Abend vernommen hatten; sie war nicht vom Lande gekommen, sondern von bem großen englischen Dreimafter, auf welchem so eben wieder unter bem schützenden Sonnensegel bie gange Schiffstapelle zur Parade fich versammelt hatte. Es machte einen eigenthümlichen Eindruck auf mich, als wir mit unserer kleinen Brigg an dem schwarzen Kolok hinfuhren, und die Soldaten in der Sohe der ersten Raa unseres Schiffes über bas hackbord bes Linienschiffes auf uns herunterschauten. Das Gefühl der Unbedeutenheit läßt sich in solchen Momenten nicht wegdrängen; was vermöchte bas große, selbst einige Deutschland gegen bas mächtige England, welches hinter solchen Batterien seine Befehle mit Sicherheit biftiren fann; fast schamte ich mich ein Deutscher zu sein, und wie viel niederschlagender würden meine Gefühle gewesen sein, wenn ich damals schon gewußt hätte, welch ein die Nation entehrendes Schauspiel vor der ganzen Welt unsere im Werden begriffene deutsche Flotte zu geben bestimmt war.

Sinter ber Schlangeninsel beginnt ber Theil bes Safens, wo Die Schiffe ihre Ladungen einzunehmen pflegen; vor ihr in bem Winkel, welchen die Insel mit dem Quai des Marine = Arfenals be= schreibt, ift die Ausladestelle und bas Bollhaus. Sier hatten wir alfo antern follen, indeffen ziehen bie Schiffskapitaine es gewöhnlich por, zuvörderft außerhalb beider Safenftrecken zu bleiben und neben ber Schlangeninsel Unter zu werfen, um ben nach und nach an die Reihe bes Löschens kommenden Schiffen nicht ohne Grund bas Kahrwasser zu erschweren. In ber Regel vergeben acht Tage, bis bie Reihe ben Einzelnen trifft. Unfer Ankerplat war gerade vor bem Marine=Arfenal unter bem Klofter St. Bento. 3ch verlor jest fei= nen Augenblick mehr, um mich in bas Bewühl ber Stadt zu fturgen; ein Boot, von vier Schwarzen gerubert, hatte uns ichon feit 2 Stunden begleitet, und fobald bie wenigen Kleider, welche ich ohne Gefahr, angehalten zu werden, von Bord mitnehmen burfte, geordnet waren, begab ich mich in die Jolle und fuhr mit meinem Sohn in Begleitung eines jungen Deutschen, ber bereitwillig unsere Führung übernahm, nach der großen Granittreppe an der Brana bos Mineiros, welche auf den gleichnamigen Markt und durch bas Ende ber Rua bos Pescadores fofort in die Sauntftrage ber Stadt, Die Rua Direita, führt. Wir ftiegen ungehindert aus und wurden von einem bichten Schwarm schwarzer, brauner und gelber Menschen empfangen, welche die Stufen ber Treppe innehaltend und umlagerten, und zu Diensten aller Art burcheinander schreiend fich anboten.

Der erste Eindruck der Stadt war weniger befremdend, als ich erwartet hatte; schwarze Menschen bildeten keinen Gegenstand der Neugierde mehr für mich, und ihre Aleidung: ein grobes, schmutziges Hemde und eine ähnliche Hose, oder bei den Weibern ein solcher Unterrock, waren durchaus europäisch; nur der Mangel fast aller Kopsbedeckung und die ohne Ausnahme nackten Füße hätten mir mehr auffallen können, wenn ich nicht durch hinreichende Bekanntschaft mit der südeuropäischen Weise des gemeinen Volkes auch daran schon

gewöhnt gewesen wäre. Nur die vielen tropischen Früchte, die Ananas, Wassermelonen, süßen Limonen, Mangas und die große Menge der überall ausgestapelten Orangen überzeugten mich sofort von meiner Ankunft in eine fremde tropische Oertlichkeit. Mit dem Eintritt in die Rua Direita schwand dieser Jauber mehr und mehr, alle Häuser und ihre wohlhabenden Bewohner sahen gerade so aus, wie in Europa, und ich glaubte nicht anders, als in eine volkreiche südsliche Stadt der alten Welt gelangt zu sein. Nur die surchtbare Hicke ein den engen Straßen, wo gar kein Schatten zu sinden war, weil die Sonne senkrecht über und stand, wurde mir dald lästig und dem Beispiel folgend, das ich überall neben mir wahrnahm, spannte ich meinen Regenschirm aus, um mich wenigstens gegen den unmitztelbarsten Anprall ihrer Strahlen zu schüßen.

Die Rua Direita läuft vom Morro be St. Bento in gerader Linie jum Schlofplat (Largo bo Basco), paffirt bafelbft ben Schwibbogen zwischen beiben Schloftheilen und mundet auf die Rua ba Mifericordia, welche gefrummt am Fuße des Raftellberges fort= geht, und in den schon erwähnten Largo ba Mifericordia am Militair - Arfenal endet. Anfangs ift fie nicht breit, obgleich breiter als alle andern Stragen Rio's, aber am Gingange in bas Boll= haus hinter ber Hauptwache erweitert fie fich schnell, und nimmt nun eine fehr beträchtliche Breite bis hinter bas Schloß an. In furgen Zwischenräumen munben vierzehn Straffen, welche ber langen Diagonale bes Stadtrhombus folgen, in fie ein, und gewähren, wenn man fie burchschreitet, fortwährend intereffante Blide in's Innere ber Stadt. Die Enge biefer Strafen trägt bagu bei, ihre ohnehin beträchtliche Länge zu vergrößern, und kaum sieht man beim flüchtigen Sineinblicken ihr Ende. Alle erschienen mir finfter und häßlich, die eine ausgenommen, in welche unser Führer endlich hineinbog, um uns in das Hotel de l'Europe zu bringen. Es war bie Rua b'Duvidor, die elegantefte und angenehmfte von allen; reinlich wie in Europa und burchaus ohne ben Schmut, welchen bie meiften Reisebeschreiber ben großen tropischen Städten Amerika's nachrühmen; bazu in jedem Saufe mit ben schönften Läden und Verkaufslokalen aller Urt geziert, beren große Spiegelscheiben, nebst ben mannigfachen Begenständen, mich fofort an die glanzendsten Einrichtungen abnlicher

Art in unsern Sauptstädten erinnerten, und wahrlich nichts zu wunsichen übrig ließen.

Nachdem wir und ein wenig erfrischt hatten, machten wir und auf ben Weg, Die Stadt in Augenschein zu nehmen. Mein erfter Einbruck bestätigte sich mir überall, Rio be Janeiro hat burchweg einen europäischen Charafter, und wurde gang für eine sudeuropäische Stadt erften Ranges gelten fonnen, wenn nicht bie vielen schwarzen, gelben und braunen Gesichter ben Besucher an bas Exotische erinnerten. Die Straßen find zwar eng, aber nicht unrein, ein 3-4 Fuß breiter mit Granitylatten belegter Fusweg läuft an ben Säufern bin, und erhebt sich mehr ober weniger über ben Mittelweg, ber schlecht gepflaftert und in der Regel nur fo breit ift, daß zwei Wagen neben einander paffiren fonnen; ihn theilt eine flache Goffe in zwei Salften. Un einzelnen Stellen, wo biefe Goffe quer über bie Straße läuft, findet man kothige Untiefen, welche durch das Ausfahren der Goffe veranlaßt find; sonst habe ich nur nach heftigen Regen ein furzes Stagniren bes Waffers an weniger abschüffigen Orten wahrgenommen, nirgends aber in ben befuchteren Theilen ber Stadt abfichtlich hingeworfenen Unrath; im Gegentheil bie Stadt macht ben Eindruck ber Reinlichkeit, obgleich an Orten, wo weniger Verkehr Statt findet, ober die fchwarze Bevolferung überwiegt, eine größere Sauberfeit herrschen fonnte. Um wenigsten genugen bie großen Plate in biefer Sinficht, namentlich bas Campo be Sta Unna. Sier ficht man neben ben ungepflasterten fothigen Fahr = und Fußwegen allerdings Rehrichthaufen, alte Lumpen, zerriffene Schuhe in Maffe, zerfette Hute, und ftellenweis noch viel undelikatere Gegenftande berumliegen, aber ber Plat ift außerhalb bes beffern Stadttheiles, hat nur wenig gute Saufer, obgleich bas Cenats = und Mufeums= Bebäude feine beiden langen Seiten zieren, und gleicht mehr einem abgelegenen Felde, als bem Centrum einer großen Sauptstadt, wofür er boch in mancher Beziehung gelten foll. Denn hier werden bie großen Paraden zur Feier ber Unabhängigkeitserflärung Brafiliens und ber Annahme bes constitutionellen Regiments abgehalten. Mich intereffirte auf diesem Plat befonders die Waschanstalt, welche beftändig von zahlreichen Negerweibern befett gehalten wird. Ein großes mit Granitquadern ausgemauertes, oblonges Baffin empfängt

aus ber benachbarten Fontaine fein Waffer, läßt baffelbe aber nur in eine tiefe fußbreite, fteinerne Rinne, Die an ben Banden bes Baffins in brei Fuß Sohe herumläuft, gelangen. In berfelben ftromt es beständig fort, und läuft am andern Ende auf bie Strafe ab. Diefe Rinne ift ber gemeinschaftliche Baschtrog, vor bem bie Bafcherinnen im Inneren bes Baffins trocken fteben, während anbere, wenn alle inneren Raume besett find, von außen ber, über bie niedrige Ginfaffung ihr Gefchäft üben. Ift die Wafche hier gereinigt, fo wird fie an ber mit zahlreichen Mündungen versebenen Quelle nachgespült und gleich baneben auf ben Rasen bes Campo be Sta Unna getrodnet. Das gange obere Ende bes weiten Felbes, wo die stattliche Fontaine ihre Stelle hat, ift auf folche Art tagtäglich mit Wäsche und schwarzen Wäscherinnen besetht; eine fonderbare Erscheinung, die von ferne, wenn man am andern Ende aus der Rua do Conde auf den Plat tritt, fast wie ein Regerlager mit Zelten und rühriger schwarzer Bevölferung fich ausnimmt.

Bei meinem Gange gleich am erften Tage gelangte ich zuvorberft burch die Rua b'Duvibor auf ben Largo do St. Francisco de Paula, und von ihm weiter auf den zweiten Blay Rio's, Die Braça ba Conftituição. Sier find einige ber beften Gebäude ber Stadt zusammengebrängt, die Rirche, nach welcher ber Markt genannt wird, wohl die größte in Rio, und die Militairschule ebenda; bas große Opernhaus ober Theatro be St. Pedro de Alcantara, an ber Ede ber Praça ba Constituição, und bas fleinere Theatro be St. Januario neben ihm in ber Rua be St. Fr. be Baula. Freilich muß man, wenn man diefe Gebäude bewunbern will, gang von europäischen Maafftaben und Ausstattungen abseben. Dies gilt namentlich von den Kirchen, unter benen keine eingige ift, bie als Bauwerf auch nur Unsprüche auf Bedeutung machen könnte. Ich habe in Rio zwar nicht viele Kirchen besucht, denn ich fand nur zu balt, daß ich ba nichts Sehenswürdiges mahrnehmen wurde, aber in ber Igreja bo St. Fr. be Paula bin ich gewesen. Das Gebäude ift, wie alle Rirchen Rio's, im jefuitisch = fatholischen Styl erbaut, und erinnerte mich lebhaft an ähnliche von Jesuiten ausgeführte Bauten in ben größeren schlesischen Städten. Die Façabe ber Kirche ift gefällig mit einem Giebel zwischen zwei stattlichen Thurmen geziert und mit Studatur-Decorationen ausgeschmuckt, auch von einer hohen Freitreppe, deren Plattform mit einem geschmadvollen Gifengitter beginnt, in ihrer gangen Länge umgeben; aber bie Seitenwände des Schiffs, welche indeffen von den benachbarten Saufern aut verdedt werden, find völlig fahle, nachte Flächen. Im Inneren ift bie Kirche gang wie alle andern eingerichtet. Ihr Schiff befteht aus einer vorderen größeren Salfte, und einer hinteren fleine= ren für das hohe Chor; an das lettere schließen sich halbhohe Re= benschiffe, welche bem Chor von außen die Breite des Langhauses geben, und barin befinden fich bie Bemacher fur bie Briefter und bie Rirchengeräthschaften. Im Langhause fteben an jeber Seite brei 211tare, das hohe Chor enthält nur ben Sauptaltar. Auch bie Innenwände entbehren, fast immer fahl und bloß geweißt, jeder architectonischen Decoration; es sei benn, daß zwischen ben Altarnischen eine vergoldete Säule ohne allen Zweck angebracht worden ware; benn Gebälf ober Gefinge, welches fie zu tragen hatte, ift nie vorhanden; bagegen pflegen, je nach bem Reichthum ber Kirche, die Altare mit Goldleiften, vergoldetem Schniswerk, Statuetten, Bilbern, gemachten Blumen und seidenen Drapperien verziert zu fein, meistens ohne befonderen Geschmack, völlig schlechten Theaterbecorationen ähnlich se= hend. In ber Mitte bes Altars fteht hinter einer Glasthur bas Standbild bes Seiligen, bem ber Altar gewidmet ift; gewöhnlich eine hölzerne, angemalte und mit wirklichen Rleibungeftoffen behangene Puppe. Besonders gern wird Maria in ben verschiedenften Situationen, namentlich im Moment ber Verfündigung (R. Senh. ba Conceição), als Beilige aufgestellt; sie fehlt in feiner Rirche und hat gewöhnlich in ben ausschließlich von Schwarzen erbaueten Rirchen, die fast alle ben Namen ber N. Genh. bo Rogario fuhren, eine schwarze Gesichtsfarbe. Auf bem Altartisch befinden sich eine Anzahl größerer und fleinerer, mit fehr langen Wachsterzen gegierter Leuchter; mitunter vergoldete, häufiger filberner, oft nur aus Bronze gegoffene. Das ift ber einzige werthvolle Schmuck, welchen ich in brafilianischen Rirchen angetroffen habe; fein Bemälde von irgend guter Schule, noch weniger ein gelungenes Sculpturwerf, ift mir vorgekommen. Das Auffallendste aber von Allem bleibt bie Dece ber Rirche, ein gang orbinaires, auf Balfen und Sparren

ruhenbes Ziegelbach, ohne alle Verzierung, nicht einmal weiß angeftrichen, wie bie Wante. Ich wollte anfangs meinen Augen nicht trauen und glaubte, die Kirche sei noch unvollendet; allein nur zu oft wiederholte fich mir biefelbe Erscheinung, bas Dach lag frei und offen über bem Sause. Mitunter indeffen ift es verbedt, 3. B. in ben großen Kirchen Duropreto's und anderen in Minas; bann aber find bie Saupt Duerbalfen bloß mit Brettern benagelt, ober gar nur mit einem Rohrgeflecht, bas aus ben gespaltenen Riefenftengeln ber Bambusarten, in Brafilien Taquara genannt (Bambusa Tagoara Mart.), gemacht wird. Gine folche Decke pflegt auch weiß angestrichen zu fein, ober gar funftreich bemalt, selbst mit Bilbern becorirt, bie mich ihrem Kunftwerthe nach ebenso anekelten, wie gang verwandte Darftellungen in unfern nordbeutschen Dorf- und Stadtfirchen. Bauftbacfige Engel, die in eine unendliche Bosaune ftogen, und fittsam mit scharlachrothen ober indigoblauen Lappen becorirt find; grune und gelbe Madonnengefichter; unrafirte Beilige mit gerzauften Saaren, vertrochneten Urmen, mabenlosen Beinen, bas Alles auf einem aus Mehlfaden ftatt ber Wolfen gebildeten Grunde burch= einander gewürfelt, mogen bem Lefer eine kleine Undeutung geben von ben fünftlerischen Leiftungen auf biesem Gebiet in ber neuen Belt. Ein fteinernes mit Gurten geziertes Gewölbe habe ich in feiner Rirche Brafiliens gefunden, auch nicht gehört, bag ein folches irgendwo eriftire. Die meisten, namentlich bie neueren Rirchen find bloß von Holz conftruirt, und in den Fachern bes Holzwerfes mit Lehm ausgefüllt; bie älteren haben zwar fteinerne Wanbe, allein feine Strebepfeiler, welche jum Tragen eines Bewolbes erforderlich waren. Dazu fommt, bag bas feste Baumaterial überall aus Bruch= fteinen besteht, und bavon fich feine haltbaren Gewölbe conftruiren laffen. Dachziegel werben gefertigt überall, aber feine Mauerziegel; bie find erft gang fürglich von ber großen Ziegelei in Petropolis ausgeführt worden; bisher ließ man fie zum Theil aus Europa fommen, um wenigstens Schornfteine bauen zu fonnen. Freilich haben bie meiften Saufer in Brafilien gar feine Rauchfänge, ber Rauch geht burch bie Ziegel bes Daches, und fteigt in ber Ruche vom heerbe frei nach oben. Die Dachziegel aber find nie verftris chen, fie liegen burch ihr bloges Gewicht auf ben flachen Dachern.

Die Militair - Akademie ist ein zwar großes, aber burchaus einfaches Gebäube, bas feiner gangen Ausführung nach nicht unter bie Brachtbauten gegahlt werden fann, übrigens aber bem Largo be St. Fr. De Baula, beffen eine Seite es einnimmt, wesentlich gur Bierbe gereicht; besonders wenn man die Rua b'Duvidor hinauf= geht, und ben mit einer großen Treppe gezierten Eingang schon lange vorher, ehe man den Plat betritt, vor fich fieht. Bon bem Theater de St. Bedro de Alcantara läßt fich baffelbe fagen; es ift ober vielmehr es war (benn es brannte während meiner Anwesenheit ab) großartig angelegt, aber ohne allen architectonischen Schmud ausgeführt. Ein glattes Sauptgebäude mit hohem Giebeldach, bas an beiden langen Seiten vier Reihen kleiner runder Fenfteröffnungen zeigte, enthielt den Bühnen- und Logenraum; baran schloß sich gegen ben Constitutionsplatz ein guerer Vorbau von paffendem Verhältniß, bestehend aus einem breiftodigen mittlern Giebelgebäude, woran fich zu jeder Seite ein zweiftocfiger Flügel lehnte; erfteres hatte brei, von letteren ein jeder zwei Fenftern in der Fronte. Bor das Mittel= gebäude sprang ein von Bogen getragener hober Balkon, unter bem bie Eingänge fich befanden, und ber zugleich ben vorfahrenden Ba= gen als Regendach biente. Un ben Ecken bes Giebelbaches und ber Seitenflügel waren unbebeutende, wafenförmige Decorationen angebracht, im Uebrigen aber die Fenster einfach mit Gefimsen nebst Ber= bachung geziert, und die Giebelfront burch ionische Pilafter in brei Felber abgetheilt. Das Innere habe ich nicht gesehen, es foll ge= schmackvoll becorirt gewesen sein. Einige Tage nach meiner Ankunft wurde die italienische Oper geschlossen, und als ich von Minas heim= fehrte, lag bas Gebäude in Trümmern. Indeß begann schon bamals feine Wiederherstellung.

Ich muß gestehen, daß meine Wanderung durch die Straßen, von der ich ermüdet nach ein Paar Stunden heimkehrte, mich wenig befriedigt hatte; nirgends waren mir Sehenswürdigkeiten aufgefallen, selbst die Bevölkerung hatte nicht viel Anziehendes mir erzeigt. Diesselbe Erfahrung wurde gemacht, so oft ich auch meine Spaziergänge zu verschiedenen Tageszeiten wiederholt habe. Denn man bemerkt auf den Straßen von Nio de Janeiro dei weitem mehr fardige, schlecht oder zum Theil nur halb bekleidete Leute, als weiße in

eleganter Toilette; namentlich vermißt man wohlgekleibete Damen. Freilich am Mittage ober Nachmittage, wo bie Sige brudent ift, geht Riemand gern aus; nur Geschäfte können bazu nöthigen; aber in ben fühlen Abendstunden hofft man, wenigstens an öffentlichen ber Erholung gewidmeten Orten, einer luftwandelnden, wohlgefleideten Gesellschaft zu begegnen. In Rio ift bas nicht ber Fall; es giebt nur einen bem öffentlichen Bergnugen gewidmeten Ort, ben Baffeio publico, und ber ift Tag für Tag am Morgen, Mittag und Abend einsam, verlaffen und leer. Wandelt man am Nachmittage burch die Straßen, so fieht man wohl hier und ba Damen auf bem Balton; man begegnet indeffen weit mehr Reitern ober Equipa= gen, welche bie Stadt verlaffend auf's Land eilen, um baselbst im Kreife ihrer Kamilien ber Erholung zu pflegen. Endlich gar am Abend, wenn es bunkel geworden, erscheint die Stadt völlig wie von aller anftandigen Welt verlaffen; nur schwarze und weiße Bummler beiberlei Geschlechts lagern auf ben Strafen ober an ben Eden, und nirgend bietet fich eine Scene bar, die Luftwandelnde hervorlocken, anziehen und unterhalten könnte. Der Raffeehäuser ober Condito= reien giebt es wenige, und bie werben nur von jungen Leuten, meift Fremden besucht, welche wenige Tage ober Stunden in Rio verweilen. Ein eigentliches öffentliches Leben eriftirt hier nicht; wer es nur irgend erschwingen kann, lebt nicht in ber Stadt, sondern auf feiner Cháca, ober richtiger Chácara (Gartenhaus)*), einem je nach ben Berhältniffen bes Besitzers eingerichteten Landsitz, ben ber weibliche Theil ber Familie nur bei befonderen Beranlaffungen alle 8—14 Tage zu verlaffen pflegt. Dafelbst empfängt man in Rio seine Freunde, und da erst lernt man die Familie des Besitzers fennen; der bloße Berkehr in ber Stadt ift eine oberflächliche, ber außern Form genugende Introduction. Will man fich ohne nähere Bekanntschaften in Rio amufiren, so bleibt wahrlich nichts andres übrig, als die Ginfehr in fich felbft, ober bie Beschäftigung mit ber Natur.

Bu beiben von jeher burch meine Individualität aufgeforbert,

^{*)} Chacara kommt aus dem Indischen und bedeutet die in Kultur gelegte Stelle, welche einer indianischen Familie ihre vegetabilischen Nahrungsmittel sies fert. St. Hilaire Voy. I. 1. 57.

ertrug ich, ohnehin von meinen alten Freunden hinreichend unterhalten, Die Einfamkeit in ber neuen Welt mit einem gewiffen Behagen; ich fonnte um so ungeftörter ben Beobachter fpielen, und mich gang meis nen Neigungen hingeben. Bald war auch ein Tagewerk von binreichender Beschäftigung gefunden; so vieles in ber Natur war für mich zu sehen und so manches zu untersuchen, was beim ersten Begegnen nicht sogleich erkannt werden konnte. Während ich felber bes Morgens im Sause genaueren Beobachtungen oblag, fandte ich meinen Sohn in die Umgegend jum Sammeln, und wenn er bann Mittags reich belaben beimfehrte, gab bie Burichtung bes Kanges noch fo vielen Stoff zur Thatigfeit, baß ich erft gegen Abend baran benfen fonnte, in's Freie zu treten, um bie Begend umber wie ben Menschen mit seinen Werken in ihr zu betrachten. Oft hielt ber schon jest häufig und anhaltend fallende Regen von Ercurfionen uns ab, bis, wenn nach 2-3 Tagen eine Pause eintrat, ich wieder eine Ausflucht machte, so oft mein bald nicht mehr erfreulicher förperlicher Zustand es mir erlauben wollte. - Um baburch bas in vieler Beziehung Ludenhafte meiner Mittheilungen zu entschuldigen, muß ich beffelben mit ein Baar Worten gebenfen. Mein Sauptübel bestand in einer großen Empfindlichkeit ber Saut, und einer hohen Reizbarkeit bes Mervensustems. Durch Gewöhnung meines Körpers an die freie Luft, und eine gemächliche nicht aufregende Thätigfeit, glaubte ich mich wieder herstellen zu können, und barum hatte ich die weite Reise hauptsächlich unternommen. Allein ich fand zu meinem Bedauern, bag bie Lebensweise in Rio, bei beständig offen ftehenden Fenftern und Thuren, burchaus nicht mit meiner Sautsenfibilität fich vertragen wollte, ich fam fast von jedem Befuch frank und angegriffen zurud. Nicht wenig trug bie ftarte Site zur Bermehrung meiner Abspannung bei, und als endlich bas gelbe Fieber, welches im vorigen Jahre fo ftark unter ben Fremden gewüthet hatte, sich wieder zeigte, rieth man mir ernstlich, Rio zu verlaffen und ins Innere nach ben höher gelegenen Gegenden ber Gerra mich zu begeben. So wurde mein Aufenthalt in ber Hauptstadt nicht bloß sehr abgefürzt, sondern auch die Zeit, welche ich in ihr verweilte, weniger von mir zu Alusflüchten benutt, als es unter ande= ren Umftanden möglich gewesen ware. Was ich also noch über bie Stadt und ihre Umgebungen zu fagen habe, ift mehr Ergebniß alls gemeiner Anschauungen, als sorgfältiger Prüfungen, und kann nicht auf eine ausführliche Schilderung berselben abzwecken.

Buvörderst will ich bei ben Baulichkeiten stehen bleiben und mich noch weiter über ben Bauftol in Brafilien verbreiten, weil dies Thema nicht bloß für mich von besonderem Interesse ift, sondern auch Die Art, wie ber Mensch seine Wohnungen sich baut und ausstattet, einen Schluß auf feinen Geschmack, seine Lebensansichten, ich möchte fagen auf fein ganges inneres Wefen zu ziehen erlaubt. — Die brafilianische Bauart ift eine boppelte, eine folide und eine leichte aus Holz und Lehm (taipa), welche an unsere Klemmftaken erinnert; erstere herricht in ben größeren Städten, lettere auf bem platten Lande, in ben Landgütern und Dörfern vor. Ein gutes haus (casa) in Rio be Janeiro hat ein Erdaeschoß nebst zwei Stockwerken, und selten mehr als brei Fenster in ber Front. Es wird ohne Reller bireft auf ben Erbboben gebaut, und aus Bruchsteinen und behauenen Werkstücken ausgeführt. Material zu beiben liefern bie gablreichen Steinbruche in ben Borftabten ober ihren nachften Umgebungen. Das Geftein ift ein ziemlich grobkörniger weißlich = gelber Granit, beffen mitunter febr vorherrschender Glimmer seine grau-schwarze Farbe mehr ober weniger auf bas Bange überträgt; fehr häufig findet man weinrothen Granat in schrotförmigen Körnern burch bie Masse vertheilt. Aus biesem Stoff baut man die Außenmauer, wobei ber überall in Masse vorhandene Lehm bas Bindemittel abgiebt; ben Ralf, ber fparfam aus ben Schaalen ber Muscheln in ber Bai (Venus flexuosa Lam.) gewonnen wird, benutt man nur als Tünche zum Abputen ber Bande; bie Echfeiler, bie Fenfter und bie Thurgefinse werden von gut behauenen Werkstüden beffelben Gefteins aufgerichtet, und lettere bestehen fast immer aus einem Stud an jeder Seite; Die Zwischenwände baut man aus hölzernem Fachwerk, beffen Felber burch ein Solzgeflecht, bas mit Lehm beworfen wird, ausgefüllt werden; bie Deden find, wenn eine Etage barüber fteht, mahre Windelboben, Die oberfte gewöhnlich ein bloger Bretterbeschlag. Das Dach wird ziem= lich leicht construirt und in ber Regel so geneigt, daß bie Firstenkante einen rechten Winkel bilbet; flachere Dacher fommen vor; fteilere aber nicht leicht. Das Dachgefims ift folibe, meift von Stein und

ragt 11-2 Fuß vor; die Ziegel find einfache, ziemlich lange Soblziegel, welche in zwei Schichten abwechselnd in einander greifen; Die untere Schicht liegt mit ber concaven, die obere mit ber converen Seite nach außen über ben Fugen ber erfteren. In Kalf find fie nur an ben Rändern bes Daches ober auf ber Firfte gelegt; auf ber Kläche bes Daches halt fie ledialich ihr eignes Gewicht. Jebe Ece bes Daches ift allgemein mit einem besondern, fpigen, aufrecht gurudgebogenen Ziegel geziert, ber weit nach oben und außen bervorragt. Dachlufen findet man nie, gewöhnlich auch feine Schornfteine. Was Die innere Einrichtung betrifft, fo enthält bas Erdgeftod in ber Regel feine Wohnräume, sondern Remisen ober offene Läden. Sausthur trifft fofort auf bie Treppe, welche in ben erften Stod führt; ba haben die Kaufleute nach vorn ihr Comptoir, nach hinten ben Speifefaal; in anderen Fallen ift jenes vordere Zimmer bas Empfanaszimmer. Im zweiten Stock find bie Wohn = und Schlafzimmer. Un bas Efzimmer ftößt mittelft einer Gallerie, welche an ber Seite eines fleinen Lichthofes vom Sintergebaube berüberführt, bie Ruche, barunter findet man Borratheraume, barüber Domeftitenzimmer. Go habe ich alle in ben Sauptstraßen von mir besuchten Bäuser eingerichtet gefunden; hat bas Saus, wie in ben meiften Nebenstraßen, nur eine Etage, fo enthält bas Erdgeschoß bie Beschäftsräume, das obere die Wohnzimmer; ift gar, wie sehr häufig, nur ein Erdgeschoß allein vorhanden, so behilft man sich mit der vordern Sälfte bes Saufes zum Wohnen, und verwendet die hintere als Ruche. Solche Säufer haben gewöhnlich vier Fenfter und bie Sausthur in der Mitte; bei ben breifenftrigen ift bie Sausthur ftets an ber einen Seite. Nach vorn befigen bie meiften Saufer Blasfenster, nach hinten nicht immer, oft nur Kensterluken. Die Kenster bes erften Stocks führen auf einen Balton und haben Baltonthuren; in den übrigen Fenftern befteben die Rahmen aus zwei ifolirten Salf= ten, die obere Sälfte fitt fest, die untere wird dahinter in die Sobe geschoben, wenn man bas Kenster öffnen will. In ber Regel ift biefe untere Salfte geöffnet; besgleichen bie Balfonthur, Stubenthur, auch die Sausthur, wenn bas Wohnlofal im ersten Stock fich befindet; wo nicht, pflegt fie verschloffen zu fein. Wer feine Glasfenfter erschwingen fann, hat Holzgitter, die beständig geschloffen bleiben, weil sie hinreichend frische Luft burchlassen; die Stubenthüsen schließt man erft bei Nacht, und auch bann nur die zu ben Schlafgemächern führenden.

Weniger Uebereinstimmung herrscht in der Anlage der Landhaus fer; die läßt fich der Besitzer mehr nach seinem Geschmack und seinen Bedürfniffen einrichten, und unter ihnen findet man häufig fehr eles gante, in ben richtigften architectonischen Berhältniffen ausgeführte und geschmachvoll mit Colonnaden, Arabesten und Statuetten gezierte. Es liebt ber reiche Brafilianer, an ihrer Bracht seine Wohlhabenheit zu zeigen. Auch seinen Garten, ber übrigens geschmacklos mit vielen schmalen Wegen und mannigfach geformten, zu Sternen ober Rosetten an einander gefügten, fleinen Blumenbecten überfüllt ift, becorirt er gern mit Sculpturen, gewöhnlich Wafen ober antiken Götterbilbern, Die aus Stalien, Die Wasen besonders aus Malta eingeführt werden, und von Kalftuff nicht eben funftreich gearbeitet find. Sehr oft habe ich auch thonerne Standbilber gesehen, welche mit einer weißen Glasur überzogen waren, wie bei uns die Rachelofen. Thre Größe ift untermenschlich, gewöhnlich find fie drei Fuß hoch. Nirgends bemerkte ich eine Statue, die wirklichen Runftwerth gehabt hätte; die meisten waren sehr roh gearbeitet, obgleich Untiken nach= gebildet. Um häufigsten sah ich Copien ber mediceischen Benus, bes Apoll vom Belvedere, ber Minerva, bes Mars, bes Jupiter und ber Juno. Gin folder brafilianischer Garten macht auf ben Euroväer, der an schöne englische Anlagen gewöhnt ift, einen sehr traurigen Gindrud; zumal wenn auch bie Blumenbecte nur Ginfaffungen von Stein haben, was gewöhnlich ber Fall ift. Die Blumenzucht felbst steht auf niederer Rulturftuse; man bemubt sich, europäische Gewächse zu ziehen, namentlich Rosen, Relfen, indianische Kreffe, Ringelblumen 2c., die zwar groß werden, aber schnell sperrig sich ausbreiten und wenigen Geruch haben; als Holzpflanzen ift ber Granatbaum, ber Pfirfich und Die Feige beliebt; Wein wird besonbers zu Laubgangen verwendet, giebt aber nur faure Früchte, baneben stehen überall Drangen und Bananen als bie Sauptfruchtbäume. Alle biefe Gewächse behalten geringe Dimenfionen und nehmen feis nen malerischen Wuchs an, baber bie mit ihnen becorirten Garten einen einförmigen öben Unblick gewähren, und fast nirgends ein

schattiges Plätchen barbieten. Un Buschwerf, fleine Baumaruppen ober gar Rasenflächen ift nicht zu benfen, die buldet fein Brafilianer und kann seine Verwunderung nicht unterdrücken, wenn er bei einem Englander oder deutschen Unsiedler auf solche Unlagen trifft; "es ift mir zu bunkel, zu bicht, zu feucht, felbft zu falt in Ihrem Garten" pfleat er zu fagen und bald fich zurudzuziehen. Die Hauptzierde ber Barten find nach meinem Gefchmack bie großen Mangabaume (Mangifera indica), welche man in vielen antrifft; sie stehen aber ifolirt, vor ober neben bem Saufe, um bas eigentliche Blumenfeld nicht mit ihrer großen, weitreichenden, bichten, bunkelfarbigen Rrone zu beschatten. Zwischen ben Blumenbeeten, im Centrum bes Sterns ober der Rosette, findet man hier und da eine Fontaine, um welche folide aus Stein gebaute, mit Mufchelschaalen und Thonplatten ausgelegte Banke fich im Kreise herumziehen, ohne alles schütende Dach. Abseits fieht auch wohl ein Mamaobaum (Carica Papaya), beffen große melonenförmige Frucht besonders von der bienenden Klaffe gegeffen wird, und für fie auch nur bestimmt ift. Das Bewächs macht einen gang befonderen Gindruck, es zieht die Aufmerksamkeit aller Unkömmlinge an; sein gerader 12-14, mitunter auch 20 und mehr Buß hoher Stamm bleibt grun gefärbt, wenigstens oben, und trägt eine fleine zweiglofe Krone, welche ganz aus großen, ben Ricinus= Blättern völlig ähnlichen, nur gelblicher grun gefärbten Blättern befteht. Unter ben Blättern hängt bei ben weiblichen Bäumen eine bichte Gruppe zur Zeit ber Reife gelber Früchte, die ben Melonen zwar gleichen, aber an Größe nachstehen. Das Fleisch ber Frucht ift ebenfalls gelb; in ber inneren Soble findet man eine große Menge schwarzgruner bäutig bezogener Saamen an funf peripheris schen Blazenten, welche völlig bem schönften Caviar ähnlich sehen, und stets eine lebhafte Begierde nach biesem in Brafilien unerreich= baren Leckerbiffen bei mir erregten, so oft ich fie erblickte. Auch ber Mangabaum trägt herrliche Früchte, von ber Größe eines Enten= ober Bansecies, die unter einer berben lederartigen grunen Rinde ein gelbes Fleisch enthalten, worin ein großer faseriger Rern ftedt. Der Baum ftammt aus Oftindien, und gehört zu ben Firnifpflanzen ober Terebinthaceen; er rechtfertigt burch ben leicht terpenthinartigen Geschmack seiner Frucht biese Bermandtschaft vollständig; weniger

schmedt ber gleichfalls babin gehörige Caju (richtiger Cabiu ober Acabju, Anacardium s. Cassuvium occidentale), ein ursprünglich amerikanisches Gewächs, beffen fleischiger birnformiger Fruchtboden, auf dem die trockene nierenförmige Frucht, unter dem Namen der Elephantenlaus befannt, festsitt, ebenfalls gegeffen wird, nach feiner Berwandtichaft. Bananen werben in allen Garten Rio's gezogen, boch hier nur die oftindische Musa sapientum, nicht die im Innern Brafiliens häufiger vorkommende M. paradisiaca, welche ber Brafilianer Banana da terra nennt, und badurch Amerika als ihre ursprüngliche Seimath vielleicht richtig angiebt. Wild eriftirt fie freilich in Amerika ebensowenig irgendwo, wie die Musa sapientum ober ber Pifang, in irgend einem Theile ber alten Welt. Beibe Pflanzen feben fich fehr ähnlich, gelten allgemein fur Baume, und haben bennoch weder Solz, noch in Wahrheit einen Stamm; ihr merkwürdiges Unsehn überrascht Jeben, ber noch keine Tropenland= schaft gesehen hat; allein es ist weder schon, noch sonft anziehend. Ein schlanker gerader Stamm von 10-12 Fuß Sohe trägt oben 5-6 Blatter an Stielen, welche fich gegen ben Stamm ausbreiten und einander fcheibenartig umhullend ben scheinbaren Stamm bilben. Jedes Blatt ift eine 4-5 Fuß lange, länglich elliptische, wenig über 11 Fuß breite Flache, Die von einer ftarken Mittelrippe, woraus zahlreiche parallele feine Seitenrippen rechtwinklig entspringen, unterftutt wird. Das innerste jungfte Blatt steht senkrecht, Die nächst= folgenden zwei bivergiren etwas, die übrigen hängen gebogen herab und find ftets, oft auch schon bie andern, vom Winde auf die Art zerzauft, daß die garte Blattfubstang gwifchen ben Seitenrippen gerriffen in viele zum Theil nur 1 Boll breite Fegen oder Lappen fich gespalten hat. Dieselbe Blattform kommt beiben Arten zu, boch pflegen bie Blatter ber Banana da terra etwas langer geftielt zu fein und mehr aufrecht zu fteben, weshalb die gange Pflanze größer und bober aussieht. Ift ber Bananenbaum berangewachsen, fo erscheint hinter bem letten Blatt ber Bluthenschaft, als ein bicker, von großen ovalen Schuppen umhüllter länglicher Knopf, ber, wie er fich mehr erhebt, feine Schuppen burch Berlängerung ber Achse auseinander rudt; bie 3-4 außersten Schuppen find noch grun, die folgenden bunkel-firschroth oder bläulich, und mit einem garten Reif, wie die

Pflaumen bedeckt. Von jest tritt der Unterschied zwischen beiden Arten sehr merklich hervor, benn die Musa sapientum entwickelt ihren Bluthenknopf zu einer langen, fast bis auf ben Boben herabreichenden Alchre, von welcher die viel zahlreicheren oberen männlichen Blumen mit ben Schuppen abfallen; mahrend bie Musa paradisiaca nur einen gang furgen, faum eine Elle langen, beständig mit Bluthengruppen besetzten Schößling absendet, ber fich zwar ebenfalls nach unten umbiegt, aber boch oben neben ben Blättern ftehen bleibt. Auch hat berfelbe länglichere, ovallanzettförmige Schuppen unter ben Blüthengruppen, die Musa sapientum fürzere, einfach ovale. Un beiden Blüthenstengeln tragen nur bie 4-8 unteren Knoten weib= liche, alle fehr zahlreichen oberen männliche Blumen, welche ftets noch unter ben Sullblättern ober Schuppen verftedt bleiben, wenn Die weiblichen Schuppen schon weit geöffnet abstehen. Daber kann feine weibliche Bananenblume von ben männlichen ihres eigenen Stammes befruchtet werben. Das ift aber auch gar nicht nöthig, denn bies fonderbare Gewächs trägt beständig unfruchtbare, faamenlose Früchte, die völlig reifen, ohne jemals Saamen zu produciren; alle Bermehrung ber Bananen geschieht burch Wurzelschöflinge, welche in größerer ober geringerer Entwickelung ben Sauptstamm umgeben. Dieselben hebt man mit einem Theil der Burgel aus ber Erde und fest sie dabin, wo man neue Anpflanzungen machen will; die alten erganzen sich von selbst ohne Pflege beständig durch ihre jungen Triebe. Gin jeder Baum trägt nämlich nur einmal Frucht; ift bie Alehre zur Reife gelangt, fo ftirbt fie ab und ber Baum mit ihr, wozu es aber die Brasilianer nicht kommen lassen, weil sie ihn umhauen, wenn sie die reife Frucht gepflückt haben. In ber Frucht liegt ein anderer guter Artunterschied; bie Banana ba Terra trägt längere, entschieden breifantige, nach beiden Enden mehr zugespitte Früchte von geraderer Form, aber winkelformiger Biegung bes Stiels; bie indische Banana hat eine fürzere, abgerundete, nicht eigentlich breifantige, in fich felbst gebogene Frucht. Solcher Früchte fiten an jedem Knoten der Aehre etwa 15, fo daß ein Baum im beften Falle 100-125 liefert. Sie ahneln im Ansehn unseren Gurten, find aber fleiner und niemals fnotig; bie Bananen ba Terra pflegen 6-8 3oll, die indischen 3-5 3oll lang und beibe 1-2 3oll

dick zu sein. Ihr Geschmack ist ohne alle hervorragenden Eigenschaf= ten, wie ein weicher Mehlbrei mit etwas Bucker und einer leichten Fruchtfäure gemischt; die indische schmeckt trockner, die amerikanische faftiger; beide find bochft nahrhaft und völlig unschädlich. Man ift fie roh zum Nachtisch, oder gebraten und mit Bucker bestreut; ein Gericht, bas fast wie ein mit Apfelmus gefüllter Bfannkuchen schmeckt, mir aber stets zu weichlich war, ich zog bie robe Frucht vor. Um fie zu genießen, zieht man bie bide Rinde vom Stielende an berunter, wobei auch die drei unfruchtbar gebliebenen Saamenreihen mit abgestreift werden, und verzehrt bas im Innern ber Fruchtfaviel aebildete, weiche, mehlige Fleisch, welches gar keine fremden Beimischungen enthält, aus freier Sand. — Die gangbarfte und häufigste, eigentlich auch die wohlschmeckendste Frucht in Brasilien ist die Drange; man ift fie jedoch nur als Erfrischung, oder zum Rachtisch. Von der europäischen unterscheidet sie sich durch eine dunnere feste Rinde, weshalb sie von den Brafilianern stets, wie bei uns ber Apfel, mit bem Meffer geschält wird. In Minas, wo mitunter 100 für 5 Sar, feilgeboten werden, macht man einen fehr wohlschmeckenben, milben Wein baraus; in Rio fostet bas Stud auf bem Markt 6 Pfg. Eine bittere Abart ber Drange heißt bei ben Brafilianern Laranja da Terra, und schmeckt, zumal als Limonade, nicht un= angenehm; ursprunglich amerikanisch ist sie nicht, obgleich an vielen Stellen verwildert, gleich ber Limone ober Citrone. Endlich habe ich ber Unanas als einer Frucht, bie häufig in Brafilien gezogen wird, zu gedenken. Gie gedeihet am beften auf fandigem Boden an sonnigen Abhängen, und pflegt von den Brafilianern als Einfaffung ber Garten benutt zu werden, weil die meiften Thiere ihre fteifen, stacheligen, zaunartig burch einander gesteckten Blattreihen nicht zu überschreiten wagen. Die Frucht ift hier zwar größer, als bei uns in Treibhäusern, allein auch holziger und faum wohlschmeckender. Man mißräth ihren häufigen Genuß allen Ankömmlingen sehr und genießt sie abgeschält, in Duerscheiben geschnitten mit Zucker. bem Markt koftet eine Ananas nicht leicht unter 5 Egr., in ber Regel muß man bas Doppelte gablen, und biefer Preis gilt nur für Die Monate ber Reife, vom Januar bis Marz, wo sie in Menge

nach Rio fommen; Bananen und Drangen fann man zu allen Jahreszeiten haben, die übrigen seltner verlangten Früchte aber auch nur in jenen Monaten, welche den brastlianischen Spätsommer und Herbstanfang vorstellen. — Von den Früchten des mittleren Europa's gedeiht keine in Brastlien; Aepfel bringt man aus Nord-Amerika nach Rio, Birnen, Pflaumen und Kirschen sieht man hier nicht. An einigen Orten der Serra werden Duitten mit gutem Erfolge gezogen und in Rio besonders Pfirsiche; aber sie sind klein, minster wohlschmeckend als bei uns, und ähneln den Mandeln im Anssehn. Man benutzt sie zu Compots und Ruchen, wie in Europa die Kirschen und Pflaumen, deren Stelle sie in vieler Beziehung vertreten müssen. Sanz vortresslich sollen sie im südlichen Brastlien, bei Montevideo und bei Buenos-Abres fortsommen.

Rehren wir, nach biefer Ausflucht burch bie Garten um Rio, in die Stadt felbft gurud, und bliden an anderen Stellen nach ftattlichen Gebäuden, so werden wir auch da wenig Befriedigung finden. Soll man etwa die Sauptwache, das weitläufige unregelmäßige Bollhaus Alfandega, ober bie niedrige Borfe mit ihrer gedrückten Colonnade bahin rechnen; gewiß wird bas Riemand wagen, der biefe Gebäude mit ähnlichen in London, Baris, Samburg oder Berlin vergleichen fann. Ebenso wenig scheint ber faiserliche Balaft eine würdige Residenz für den Herrscher eines Landes zu sein, bas mehr Umfang hat, als ganz Europa ohne Rußland. Freilich liegt bies Land in ber neuen, erft feit 300 Jahren ber Kultur zugänglichen Welt, und darum ware es hochft ungerecht, ben Maagstab bes alten, seit 2000 Jahren allmälig zur höchsten Blüthe der Menschheit em= porgeftiegenen Europa's an seine Werke legen zu wollen. Das Refidengschloß nimmt zwei Sciten eines großen nach ihm benannten Plages (Largo do Paço) ein, ber hart am Meere liegt und von ber Rua Direita berührt wird. Der altere Theil grenzt an bie genannte Straße, ber neue bilbet bie füdöftliche Seite bes Plages und fteht gang frei, mit jenem bloß durch einen Bogengang über bie Straße verbunden. Mur diefer Flügel hat etwas palaftartiges; ein einstöckiges Gebäude mit Erdgeschoß, aber ohne Souterrain, baher es fehr niedrig und fast wie in den Boden gesunken sich ausnimmt. Un ber schmalen gegen bie Bai gewendeten Seite, ragt ein erhöhter,

breifenftriger Mittelbau vor, und in jeder ber brei dadurch gebilbeten Abtheilungen findet sich ein besonderer Eingang. Der linke führt zur Schlofwache. Neben bem alten Alugel in ber Rua Direita fteht bie Schloßfapelle mit einem bicken Thurm gur Seite, und auf ber andern die Igreja do Carmo, beren lange Beit unvollendete Fronte furglich mit zwei eleganten Thurmen becorirt und großen Stuckaturbildern in ben bis dahin leeren Tenfternischen verziert worden ift. -Außer ben eben betrachteten Gebäuden, ben früher bereits erwähnten Klöftern und Rrankenhäufern ift mir fein größeres und bemerkens= werthes Bauwerk in Nio vorgekommen; die Brafilianer rühmen zwar febr bie Senatorenkammer am Campo be Sta Unna, allein besonderen artistischen Werth hat sie nicht. Roch weniger bedarf bie Deputirtenkammer neben bem Schloß einer Erwähnung. Auch bas bischöfliche Balais auf bem Verkundigungsberge (Morro ba Con= ceição) gehört zwar unter bie größeren Gebäude, bietet aber fonft nicht Ausgezeichnetes bar. Besuchenswerth ift noch die Markthalle, weniger freilich als Banwert, benn als Sammelplat aller feilgebot= nen Gegenstände des Genuffes und der Nahrung. Gie bildet ein großes Viered am Largo bo Baço, bem neuen Flügel bes Schloffes gegenüber, und umfaßt einen Sof, beffen Seiten von nach innen offnen Sallen umgeben werden. Darin fteben die Berfäufer mit Kleisch, Sausgeflügel, Obstarten, Gemüsen, Fischen, allen anderen eßbaren Meerthieren, ungähligen Bapageien, Affen und vielen ahnlichen zum Vergnügen gehaltenen Thierchen. Ich habe hier unter anderen einen rothen Ibis in der Maufer und eine weißnafige grüne Meerfate aus Afrika gesehen, welche mir bis dahin nirgends vorgekommen war. Leider verfäumte ich es, sie sofort zu kaufen, und als ich am andern Tage wieder kam, war sie verschwunden.

Bu ben angenehmen Erscheinungen, benen man in Rio be Janeiro auf der Straße begegnet, gehören die vielen mitunter recht geschmackvoll ausgeführten Fontainen, Chafariz der Brasilianer.
Es sind eigentlich feine Springbrunnen, sondern nur ablaufende Wasserstrahlen, welche größtentheils durch Hähne verschlossen werden können. Die größte von allen mit mehr als 50 Hähnen ist das Ende des Aqueducto da Carioca; sie liegt am Largo da Carioca und bildet eine große senkrecht stehende Wand, welche von den meffingenen Sähnen in drei Reihen durchbohrt wird. Die Kontaine auf bem Campo be Sta Anna hat bie Form eines biden runden Biebeftals, mit einer Befronung, aus beren Gefimfe Wafferftrahlen in ein oberes Baffin fallen, und von hier durch einen Kranz zahlreicher Röhrchen am Sauptgestell bas Waffer in ein größeres Baffin, welches gleichfam ben Codel bes Biebeftals bilbet, ableiten. Sehr geschmackvoll fant ich bie eben fertige fleinere Fontaine auf bem Largo do Rocio vegueno hinter bem Campo de Sta Anna; häßlich dagegen die hohe, aber zu diche, obelistenförmige Fontaine auf dem Largo do Paço neben ber Markthalle, welche früher für Die Wafferbedurfniffe ber Schiffe bestimmt war, ihnen aber fürzlich entzogen worden ift. Alle biese Fontainen werden aus fünftlichen Wafferleitungen, beren es brei giebt, gespeift. Der öftere genannte Aqueducto da Carioca fommt vom Corcovado herab, und bildet eine schmale, aber tiefe Rinne von behauenen Granitguadern, welche an den Abhängen des Therestenberges fortläuft und vom Ende desselben auf den Antoniusberg durch einen hoben gemauerten Bogengang binüber geführt wird. Er ift weithin von vielen Standpunkten um Rio sichtbar und ein Werk ebenfo verdienftlich wie wohl ausgeführt, das erft 1740 vollendet, wesentlich zum Bedeihen ber Stadt beigetragen hat. Gine zweite ahnliche Wafferleitung fommt aus dem Fluß Maracana und zieht fich in vielen Windungen über benachbarte fleinere Bache am nördlichen Abhange des Therefienberges als Aqueducto de Maracana bin; sie versorgt den westlichen Theil ber Stadt nebft ben Borftadten Engenho velho, Rio Comprido und Mata cavallos mit Trinfwaffer; ein britter noch im Bau begriffner leitete Waffer von ber Tijuca über St. Chriftoph zur Stadt, und follte den weftlichen, neuesten Theil Rio's mit biefem wichtigsten aller Lebensbedurfniffe ber Braftlianer verschen. Es ift unglaublich, welche Quantitäten von Waffer Diefelben täglich verbrauchen. In jedem Saufe, in jedem Beamtenlofal, jedem Sammlungsort fteht ein großer Waffertopf aus gebranntem unglasirten Thon, neben welchem ein blechernes Trinkgefäß, bas an einer Kette liegt, an ber Wand hängt. Jeder Eintretende hat bas Recht, sich einen Trunk zu schöpfen und bas verfäumt so leicht feiner. In ber That schmedt auch bas Waffer in Rio gang portrefflich,

und ich kann nicht ohne Wohlgefallen an den großen Genuß zuruckbenken, welchen mir das erste daselbst genossene Glas Wasser gewährte, nachdem ich sieden Wochen lang mit altem braunen und in verkohlten Tonnen ausbewahrtem Schiffswasser mich hatte behelsen müssen. Troß dieser bedeutenden Anlagen reicht die Jahl der Fonstainen für die große Stadt noch lange nicht hin, so daß man sich während meiner Anwesenheit entschloß, an den Ecken der belebteren Straßen Hähne anzubringen, aus welchen seder Vorübergehende sich sofort einen Trunk ablassen konnte. Diese Einrichtung wurde allgemein sehr belobt und die Hähne fanden fortdauernden Juspruch, besonders von den auf der Straße sich lagernden Schwarzen.

Wir haben uns bisher nur nach tobten Dingen in ber Stabt umgesehen; es wird also wohl an ber Zeit sein, ben lebendigen Ginwohner auch eines prufenden Blides zu wurdigen. Die Stadt hat eine fehr bunte, vielfach verschiedene Bevolkerung,*) man kann fie in Beife und Farbige eintheilen und jene wieber in Einheimische und Fremde, biefe in Schwarze ober Reger und Braune ober Mulatten abtrennen. Die zwei weißen Kategorien unterscheiben fich gegenwärtig in ihrer äußeren Erscheinung nicht mehr von ben Europäern, und binden fich ebenfo ftreng an die herrschenden Moden, wie die Bevölkerung einer europäischen Sauptstadt. Rua b'Duvi= bor bietet alles feil, was man in Paris an Moden nur finden kann, und verforgt die ganze wohlhabende Einwohnerschaft mit den neue= ften frangofischen Arrifeln. Was frühere Reisende von ben eigenthumlichen Trachten, besonders der Frauen erzählen, ift gegenwärtig nicht mehr richtig. Nie habe ich eine andere, als die neueste Modentracht bei Frauen ber befferen Stände wahrgenommen. Dennoch befteht ber Unterschied zwischen Ginheimischen und Fremden fort, und wird fast mehr von Letteren, als von Ersteren aufrecht erhalten, weil mit der Naturalisation, die von der Regierung ohne Widerstand er= theilt wird, gewiffe Laften und Pflichten übernommen werden muffen, von benen ber Ausländer befreit bleibt. Dahin gehört 3. B. ber

^{*)} Genauere statistische Angaben über tieselbe und über ten ganzen Berkehr Riv's werte ich im Anhange niederlegen; hier foll nur tas Allgemeine vorstommen.

Dienst in ber Bürgerwehr und bas Wahlrecht. Die Ausländer bilben übrigens einen ber Zahl nach vorwiegenden Theil ber Bevolkerung Rio's, gehören faft alle bem Raufmanns = ober Sandwerker= stande an, und fommen mit den Brafilianern nur in außern Berkehr; es sei benn baß sie mit einheimischen Familien burch Beirath verbunden waren. Allein auch bann wird ber Rreis ihrer Berührungen wenig vergrößert, weil eigentliche Geselligfeit nicht zu ben Bedurfniffen ber Brafilianer gehört. Man besucht fich von Zeit zu Zeit auf eine halbe ober gange Stunde, nimmt eine Taffe Raffee, ein Blas Wein ober eine andere Erfrischung, und entfernt fich wieber wie man gekommen. Etwas mehr halten bie Ausländer zusammen. Es exiftirt in Rio ein beutscher geselliger Berein, Die Germania, welcher sein eignes Lokal befitt, Journale halt, felbft eine Bibliothek, aber größtentheils nur von unverheiratheten jungen Leuten befucht wird. Meine näheren Freunde waren nicht Mitglieder, und bas ift ber Grund, weshalb auch ich in biefe Gefellschaft niemals gekommen bin. Einen anderen Umfang hat die ziemlich große beutsche proteftantische Gemeinde; sie besoldet einen deutschen Prediger, der alle sechs Jahre zu wechseln pflegt, und hat eine fleine Kirche in ber Rua bos Invalidos erbaut. Die im Gangen geringe Theilnahme, welche die Kirchenftunden finden, erklart fich am richtigften aus ber großen Entfernung, womit die Glieder ber Gemeinde über die Stadt und ihre Vorstädte zerftreut find. Die Englander bilden ebenfalls eine Gemeinde, und haben ihre Rirche in ber Rua bos Barbonos fast am Largo ba mai do Bisbo; ihr Kirchhof an ber Brana ba Gamboa ift ber allgemeine Beerdigungsplat aller Broteftanten. Bon einer besonderen frangösischen Gemeinde habe ich nichts gehört. obgleich die Anzahl der Franzosen in Rio sehr groß ift. Fast alle Mode= und Galanteriewaaren= Sändler gehören diefer Nation an; bann die Restaurants, Hoteliers und gahlreiche Fabrifarbeiter; die Engländer und Deutschen sind mehr Kaufleute en gros, oder Handwerfer. Buchhändler giebt es aus allen drei Rationen, der deutsche heißt Lämmert, und hat einen großen Laben in ber Rug ba Quitanda.

Ein bei weitem größeres Interesse besitzt für ben Fremben bie farbige Bevölkerung Rio's. Was man von ihr sieht, besteht vors zugsweise aus Sklaven; ber wohlhabenbe freie Farbige hält sich wie

ein Weißer, und sucht noch mehr, als bieser, burch eine elegante und forgfältige Toilette fich hervorzuthun. Die Mulatten find in bebeutender Angahl freie Leute, fie bestimmen fich gewöhnlich gum Sandwerfer, befonders zu Zimmerleuten, Malern, Tifchlern, Schneidern. Auch besteht die größere Maffe des Militairs aus ihnen. Alle ftreben barnach, die europäischen Moben so viel als möglich mitzumachen, und nirgends fieht man auch in biefer Schicht ber Bevölkerung eine eigenthümliche Tracht. Werthvolle Schmuchjachen von Gold mit Diamanten find Sauptgegenstände ihrer Neigung, und was fie nur immer von bergleichen befigen, tragen fie beständig, selbst im Saufe, an ihrem Körper; jumal bie Weiber. 3ch habe Mulattinnen gesehn, bie auf jedem Finger 2-3 Diamantringe trugen, und beren Hals bicht mit goldnen Retten umwickelt war. Gin Kreuz, eine Medaille mit bem Bilbe bes Heiligen, ober mehrere bergleichen pflegt baran zu hangen. In ihrer äußeren Erscheinung haben die Mulatten viel Ungenehmes, fie find fein gebaut, mehr wohlbeleibt, haben ein schönes Auge und ein wenn auch nicht farkes, body hinreichendes, meift nicht mehr gefräuseltes, schwarzes Haar; ihre Hände und Kuße pflegen zierlich zu fein; aber man halt nicht viel von ihrem Charafter. Sie werben als habfüchtig, hinterliftig, boshaft, aber auch als gewandt und talentvoll, dabei in jeder Beziehung leidenschaftlich geschildert, und besonders ihnen wird eine fehr lare Sittlichkeit nachgesagt. Es ift nicht zu leugnen, daß viele junge Mulattinnen eine natürliche Feinheit des Benehmens haben und ebenfo liebenswürdig wie forperlich hubich find, baber fie bei ben Europäern viel Glud machen, und weil sie wohl wissen, daß ein Weißer sie nicht heirathen wird, mit einer untergeordneten Stellung fich begnügen. Die Leich= tigfeit, mit welcher berartige Verhältniffe sich anknupfen laffen, trägt viel bazu bei, die Moralität bes brafilianischen Bolfes herabzudrücken, und der farbigen Klaffe eine immer größere Ausbreitung zu verschaffen. Im Innern hat fie bereits gang entschieden das numerische Hebergewicht und wenn nicht in ben Seeftabten die vielen neuen Untommlinge aus Europa bas Bleichgewicht wieder herstellten, fo wurde es auch ba schon ber Fall sein. Wie die Reger, zeigen bie Mulatten eine ungemeine Vergnügungssucht, die sich weniger im Effen und Trinfen, wie bei uns, als im Kartenspiel und im Tang äußert. Das erstere wird mit großer Leibenschaftlichkeit besonders von den Männern getrieben, im Tanz amusiren sich die Weiber. Man spielt dazu in Rio am liebsten auf der Geige (Rabeca), im Innern mehr auf einer mit Metallsaiten bezogenen Guitarre, welche die Brasilianer Viola nennen, auch auf einem Hackbrett, Saltere genannt. Gesang ist weniger beliebt, aber die Geige oder Viola spielt fast Jeder zur Batuka, dem Haupttanz der Farbigen.

Die eigentlichen Schwarzen Rios bestehen größtentheils aus herbeigeholten Afrikanern, unter benen die Neger von Beguela, Angola, Cabinda und Mozambique vorwiegen, obgleich die Schwarzen aus Buinea von ber Goldfufte, in Rio ftets Minas = Reger ge= nannt, vorgezogen werben. Gie follen befonders zahlreich in Babia vorhanden fein. Man nennt die Schwarzen in Brafilien nie Negros, fondern Pretos (Fem. Pretas), was schwarz bedeutet; Negro ift ein Liebkofungswort, besonders fur Rinder, und oft hört man ben wei-Ben Bater seinen Sohn meo Negro rufen ober anreden. Alle Diese eingeführten Schwarzen find Stlaven, auch die meisten schwarzen Creolen bleiben unfrei, ba alle Rinder dem Besitzer ber Mutter zufallen; eigentliche Ehen werden felten unter Sflaven geduldet, weil sie nicht wieder zu trennen sind, und man deshalb keinen von beiden Gatten einzeln verkaufen barf. Die Bahl ber freien Schwarzen ift nicht sehr groß, wenigstens lange nicht so groß, wie die ber Mulatten, sie nimmt aber boch zu, weil bei Freien die Nachkommenschaft zahlreicher ift, als bei Eflaven, und außerdem feit ben letten Jahren die Einfuhr von Eflaven burch die ftrenge Controlle ber Engländer, welcher die brafilianische Regierung sich angeschlossen hat, unmöglich gemacht wird. Schon jest kostet ein Sklave 600-800 Thaler, und bald wird fein Preis auf 1000 geftiegen fein; Sklaven, die ein Handwerk ober ein anderes Gewerbe aut versteben, zumal Köche, die sehr gesucht sind, gelten in Rio 1100-1200 Thaler. -Dbwohl ich nach meiner ganzen Erfahrung mich fur bie Richtigkeit der Ansicht entscheiden muß, daß der schwarze Mensch körperlich wie geistig unter bem Weißen steht, und ba, wo beibe zusammen leben, sich nie über eine dienende Stellung erheben wird; so habe ich boch anderer Seits ftets eine gewiffe Borliebe fur ben Schwarzen empfunben, und ihn wie einen ausländischen Naturgegenstand mit erhöhtem Interesse betrachtet. Dennoch ift es mir nicht gelungen, während ber Zeit, in welcher ich mit Schwarzen verkehrte, einen gewiffen Biberwillen zu unterbruden, ber bald nach ber Berührung mit ihnen in mir rege wurde. Ich liebte fie, möchte ich fagen, theoretisch, so lange ich sie nur aus der Entfernung kannte, als ich noch nicht mit ihnen leben mußte; seit ich bazu genöthigt worden war, stießen sie mich ab, und meine Liebe wandelte fich in Ueberdruß um. Zunächst hat die ganze Persönlichkeit des Schwarzen etwas Unangenehmes, bas weniger burch sein Benehmen, als burch seine körperlichen Eigenschaften hervorgerufen wird. Bor Allem ber häßliche Geruch, mit bem fie, wenn auch in fehr verschiedenem Grade, behaftet find, ftogt uns ab, und macht ihre Nahe zum Theil unerträglich. Ich gehöre ju ben Leuten, beren Sinne eine große Empfindlichfeit befigen, und wurde von mehreren Schwarzen schon aufs ftartste beläftigt, wenn fie nur neben mir vorübergingen. Alles Waschen und Reinhalten hilft nichts, ber Geruch bleibt und haftet an der frischen Ausdunftung, welche vom Körper aufsteigt. Bermehrt wird er allerdings durch bie Unreinlichkeit ber meiften Schwarzen, aber feinen Grund hat er barin nicht. Er gleicht zwar bem Schweißdunfte unserer gemeinen Leute, ift aber viel ftrenger, fauliger, und wird beshalb so widerlich. Manche Individuen verrathen ihn nur wenig, bei andern dagegen riecht man ihn schon aus ber Ferne. Gleich in ben erften Tagen hatte ich Gelegenheit, hierüber Beobachtungen anzustellen, als ich bie mit einem Kaffesack auf bem Ropfe beladenen Neger hurtig in langen Reihen nach ben Kaffeniederlagen in ber Rua be St. Bento an mir vorüber laufen fah. Sie ziehen während beffen bas hembe oben aus ber Sofe hervor und laffen es frei herabhängen, um fich leichter bewegen zu können; ein eintoniger Gefang, aus zwei Achtel= und einer Biertelnote bestehend, begleitet, von jedem Folgenden wieberholt, die Arbeit beständig; nur wenn Schwarze vereint vor einer größeren Laft fteben, 3. B. einen großen Felsblock heben wollen, fingt Einer vor und die anderen fallen ein, gang ähnlich wie bei uns Arbeiter, bie 3. B. Pfable einrammen ober bergleichen gemeinfame Beschäfte ausüben. Die laufenden Raffeneger fieht und hört man nicht bloß jeden Tag auf ber Straße in Rio, sondern man riecht fie auch, und unterscheibet bald die individuelle Differenz dieses oder

jenes aus der gangen Reihe heraus. Ift die Arbeit vollendet, oder die ersehnte Pause zur Rube eingetreten, so wird bas Sembe wieder in Die Sofe gestedt und irgendwo auf bem Bflafter ber Trottoirs fo lange gefaulengt, bis eine neue Arbeit sich findet. Dann schwagen fie untereinander, wobei jeder ben andern ehrerbietig Cenhor ober Cenhora nennt, und ihn mit einer Aufmerksamkeit behandelt, welche gegen bie plump cordiale Art unferer norddeutschen Eckensteher merkwürdig abfticht. Schwarze Weiber findet man in nicht geringerer Bahl auf ber Straße, als Männer; fie lagern wie jene an ben Saufern, wo es ein wenig Schatten giebt, und bieten Eswaaren aller Art, befonders Früchte und Gemufe, auf großen flachen Körben ober Brettern an, die sie gebend ebenfalls nur auf bem Ropfe tragen. Biele von biefen find Freie, bas fieht man an ben goldnen Retten ober Ringen und noch ficherer an ben Pantoffeln ober Schuben, bie fein Eflave und feine Eflavin anlegen barf. Ihre Kleidung ift trot bem nicht beffer und besteht aus einem Sembe, einem farbigen Rock und mitunter einem bunten Schawl ober Halstuch. Die Freien haben auch ein buntes Tuch um den Kopf gewunden; wer sich unter ihnen auszeichnen will, hat ein reines weißes Konftuch und ebenso reine Basche. Ihr Benehmen erschien mir stets anständig und voll gebührender Rücksicht gegen den Weißen; nie ift mir bas geringste Unanständige begegnet. Als Haupttummelplat ber schwarzen Weiber und auch vieler Männer gilt der Markt an ber Brana bos Mineiros, wo ftets ungemeine Maffen von Egwaaren aller Urt feil geboten werden. Sier habe ich allerdings öfters Robbeiten mahr= genommen, welche sie sich unter einander erlauben, aber gegen ben herantretenden wohlgekleideten Räufer waren alle ftets gleich höftich und zuvorkommend. — Der Neger ift im Ganzen unverdroffen und findet fich bald in fein hartes Schickfal, wenn man ihn nicht allzu fehr anstrengt; er arbeitet seine Zeit zwar nicht grade mit Gifer, boch punttlich; bedarf indeffen der Beaufsichtigung, wenn er nicht faul werden foll. Eine gewiffe Geschicklichkeit in der Sand, die an die Nachahmungsluft der Affen erinnert, wiffen fie fich bald zu verschaffen, aber Erfindung und eigne Composition geht ihnen ab. Manche sind höchst tückisch und können nur durch beständig wiederholte Züchtigungen regiert werden. Bald ftellt fich bei ihnen eine

folche Gewöhnung baran ein, baß sie auch bie Beitsche nicht mehr fürchten und absichtlich ihre alten Kehler begehen, nur um ihrer Bosheit Genuge zu leiften. Für biefe gilt co nicht, was man fonft mit Recht fagen fann: "Wie ber Berr, fo ber Knecht"; boch im Allgemeinen richtet man durch zu große Milde, ober gar durch Bertraulichfeit, viel weniger aus, als durch Strenge. Ift es bem herrn gelungen, die Neigung und bas Vertrauen seines Dieners fich zu gewinnen, so wird er nie etwas gegen seinen Wunsch und Willen unternehmen; gehorcht er aber bloß aus Kurcht, so thut er Alles was ihm beliebt, wenn er fich nicht beobachtet weiß. Gich allein überlaffen haben bie Schwarzen etwas Drolliges, bas mich ebenfalls von ihrer unverkennbaren Annäherung an die Affennatur überzeugte; fie reden mit sich felber laut, und führen auf ihre eigne Sand lustwanbelnd ober eine Last tragend Gespräche, in benen sich theils erlebte Situationen wiederholen, theils bevorstehende andeuten. Gewöhnlich sprechen fie von oder mit dem Herrn, und singen nach einer immer wiederholten Melodie ihre Gedanken ber; was ganz sonderbar sich ausnimmt. Wie z. B. folgender Inhalt:

> Mein Herr hat mich geschlagen, Es war nicht recht von ihm; Ich hatte nichts verbrochen, Und dennoch schlug er mich!

Das wird nun hundertmal hergefungen, variirt und immer wieder aufs Neue angefangen, so lange der Weg es erlaubt. Häusig klappert der Schwarze dazu den Takt, indem er mit einem Stock an den Korb oder das Gefäß schlägt, welches auf seinem Kopfe steht; oder er hat ein kleines Blechinstrument mit ein Paar Bohnen in der Hand, und schüttelt sie taktartig darin hin und her. Indianer sieht man nur selten in Rio, sie dienen meist als Bootsleute auf der Flotte und kommen deshald nicht viel in die Stadt. Unter den 8 Nuderern des ersten Bistenbootes waren zwei, welche ich sofort an ihren breisten Gesichtern, geschlißten Augen und langem starken Haarwuchs erkannte. Indianische Weiber habe ich in Rio de Janeiro nicht angetroffen.

Nachdem mit diefen und ähnlichen Beobachtungen die erften Tage meiner Anwesenheit in Brafiliens Hauptstadt hingegangen waren,

fühlte ich das Bedürfniß, mich auch in ihren Umgebungen weiter umzusehen; denn ich fand bald, daß eine Beschränkung auf die Stadt mich nicht hinreichend beschäftigen würde, obgleich auch sie mir mansches Brauchbare darbot. Meine beiden Lieblingsorte waren hier der Passeio publico und der Morro de Castello, daher von ihnen noch ein Paar Worte.

Erfterer ift ein ummauerter fast regelmäßig sechsseitiger Plat hart am Meeresufer zwischen ber Brana ba Gloria und Brana ba Sta Luzia, welcher nicht gang bem Berliner Luftgarten an Umfang gleichkommt. Die eine Seite gegen bas Meer hat eine erhöhte Terrasse, mit einem Bavillon an jedem Ende und einer Kontaine in ber Mitte, beren Waffer in ein Baffin vor ber Terraffe hinabläuft. Neben bemfelben führen breite Treppen zur Terraffe hinauf. Der Raum hinter ber Terraffe wird burch gerade Wege zwischen ben Eden und Mittelvunkten ber Seiten bes Sechsecks in 10 große breickige Kelber getheilt, welche mit Eisengittern umfaßt und mit Bäumen ober Blumenbeeten funftreich befest find. In ber Mitte, wo fich die Wege durchschneiden, bleibt ein größerer Plat mit Rubebanken frei. 3ch empfand an diesem angenehmen Orte bei jedem Besuch eine Art von behaglicher Ueberraschung, angefacht theils burch bie herrliche, kunftreich gepflegte Begetation bes Gartens, theils burch ben schönen Blick auf die Bai und bas bonnerartige Getofe, welches die zu meinen Füßen an zahlreichen Felsblöcken emporsprühende, schäumende Brandung verursachte. Man fultivirt daselbst mehrere ausländische Trovenpflangen, beren Unblick den Reiz ber vielen Schonheiten Amerikas erhöht; namentlich fah ich hier ben erften Brod= baum (Artocarpus incisa) und eine prachtvolle, über 20 Auf hohe Urania speciosa, ein Gewächs wie ber Pisang, aber burch bie bichter aneinander gerückten zweiseitig opponenten, nach einer regel= mäßigen Spirale um ben Stamm geordneten Blätter im Unsehn bei weitem anzichender. Da der Garten ungemein reich ift an schönen Inseften, die in ihm ungestört ihr Wesen treiben, so besuchte ich ihn mit meinem Sohne fast täglich, machte Bekanntschaft mit ben Gartenbuben, die uns bald alles Brauchbare zutrugen, und lernte hier auch meinen Landsmann, herrn Professor Riedel fennen, einen gelehrten, mit Brafiliens Flor wohl am besten befannten Botanifer, bessen Umsgang in vieler Beziehung für mich belehrend war.

Der Morro be Caftello wurde feiner Lage nach schon beiprochen, er gewährt bem Besucher eine ber schönften Aussichten, welche man haben fann, und war durch seine Rabe am Sotel be l'Europe außerordentlich leicht zu erreichen. Die Rua bo Carmo, an beren Mündung in die Rua d'Duvidor der Gafthof fich befindet, führt auf die Rua do Castello, beren höchster Bunkt, die Terraffe por bem Militarhospital, bas Auge frei über bie innere Seite ber Bai schweifen läßt, während ber hinter ihr befindliche höhere Standpunkt auf bem Raftellberge felbft, neben dem Rlofter bes beil. Sebaftian, feinen Blick auf ben Gingang in die Bai und die Ruftenftrede bis nach Botafogo leitet. Ich habe hier ftundenlang in mich versunken gestanden, wenn mein Sohn an den umberstehenden blühenden Sträuchern Insetten fing, ober bie schnellen Gidechsen an den Lehmgehängen zu haschen suchte, und die Wonne des Anblicks fo recht in mich hineingesogen; aber eben beshalb fühle ich die Unmöglichkeit um fo beutlicher, folche Empfindungen burch Worte wieber zu geben und Anderen zu schildern. Man muß felbst hingehen, seben und staunen; denn wer ihn auch täglich wiederholen wollte Diefen Gang, immer wurde er aufs Reue fich überrascht, mit verftärkter Macht vom Anblick sich hingeriffen fühlen. — Auf bem Raftellberge felber hat man den Zuckerhut, Botafogo, die zierliche Gloria-Rirche, welche vor dem Morro de Flamengo schwebt, die waldigen Abhänge des Theresienberges, das stattliche Kloster an ihm und Die Bogen ber Wafferleitung bis zum Antoniusberge mit feinem Rlofter im Bilbe; barunter liegt mehr im Vorbergrunde ber Paffeio publico und gerade in der Mitte bie obe Strecke ber Praya de Sta Lugia, woran fich bas schöne neue Krankenhaus reiht. Bor beiden schäumt an hober, mit Felsblöcken wild besetzter Bruftung die tofende Brandung, beren lette boch überfturgende Welle jedesmal, einer Batallionsfalve ähnlich, zum Standpunkte bes Beobachters beraufdröhnt. Bon ber Terraffe ber Strafe ficht man bie weite, regelmäßig gebaute Stadt zu seinen Fußen, begrengt von waldigen Bergen, auf benen Bananen und Balmen fich im Winde wiegen, und bavor bie Bai, größer als alle bekannten Safenbuchten, mit einer

unzählbaren Menge von Schiffen jeder Dimenston belebt; ringsum eingefaßt von Bergzügen, die höher und höher werdend in weitester Ferne als graue Nebelstreisen mit dem Horizont zu verschwimmen scheinen. Lachende Eilande tauchen in allen Größen aus dem blauen, sanft gewellten Spiegel, den schmauchende Dampsboote nach verschiedenen Richtungen durchfurchen und blendend weiße Seegel mit flüchtiger Gile durchschneiden, während ruhig und klar, von grünen Höhen umkränzt, die liebliche Vorstadt Niterohy zwischen den zahlereichen Häusergruppen der Praya grande hervortritt. Die Berge von da bis St. Eruz schließen zur Nechten, das palmenreiche User Gouverneursinsel zur Linken, diese herrliche sonnenbeleuchtete Landschaft.

Mein erster Ausflug in die Umgegend Rios war nach St. Christoph gerichtet, wo mein akademischer Freund, Dr. Rob. Lallemant, eine angenehm gelegene Chaca am Rio Maracana neben bem faiferlichen Garten bewohnte. Der Weg dahin führt über bas Campo de Sta Unna, entweder durch die Rua do Conde, ober burch die Rua de Aterrado; jene bleibt auf dem Festlande und zieht fich am Fuße ber Berge fort, welche die Ebenen Rios nach Guben begrenzen; biefe führt über ben schmalen Busen bes Meeres, welcher bas Westende der Stadt umfaßt und als Sumpfland sich tief in bas ebene Stadtfeld hineinftrectt. Beibe haben ihre Unnehmlichkeiten, in der Rua do Conde trifft man auf zahlreiche hubsche Landhäuser, beren Balkone am Nachmittage ein ausgesuchter Damenflor zu zieren pflegt; ich war angenehm überrascht, neben ben seinsten Toiletten so viele hübsche Gesichter darunter wahrzunehmen. Die Rua de Aterrado ift noch unvollendet, erft am Anfange gepflaftert und weiter bin ein Lehmweg, ben man nach beftigen Regenguffen faum paffiren fann. Dennoch zog ich fie bei meinen oft wiederholten Wanderungen nach St. Chriftoph vor, weil fie meinen naturgeschichtlichen Studien mehr Nahrung bot. Sie führt nämlich im letten Viertel burch ben schon erwähnten Sumpf und hat hier ftatt ber Säufer bichte Mangle-Gebufche neben fich, welche auf ihren hohen Wurzeln wie auf Stelzen über bem Schlick bes Bobens schweben, fo lange es Ebbe ift, und erft bei ber Fluth wieder ins Meer zuruchfinken. Sier wimmelt es zur Zeit der Ebbe von Geschöpfen aller Art und ich hatte die beste

Gelegenheit, sie zu beobachten und zu sammeln. Besonders interessirten mich bie sonderbaren Bewegungen ber Binferfrabbe (Gelasimus Maracoani), welche hier in großer Menge vorfam; bas Thier= chen ist faum 1 Boll breit und beträchtlich fürzer, trägt zwei lang geftielte Augen und eine ungemein große Scheere von oft zwei Boll Lange, wahrend bie andere faum 1 Boll mißt. Mit ber großen Scheere, fie boch emporhaltend, läuft bas Geschöpf bin und ber und giebt fich eilig in sein felbst gegrabenes Erdloch guruck, fo oft man ihm zu nahe kommt. Vor meinem Regenschirm, in Rio ein beftändiger unentbehrlicher Begleiter, ftoberte ich bie Rrabben aus ihren engen Löchern, und erfreute mich an ben sonberbaren Retiraden, welche sie nach der Ausweisung rudwärts gebend unternahmen. Weiterhin waren die Manglewurzeln mit zahlreichen Scheiben befest, beren Natur ich lange Zeit nicht erkennen konnte; endlich fand ich einen abgebrochenen Zweig und fal nun, daß es Aufternschaalen waren. Bu Millionen bedecken fie die weiter in die Gee vortreten= ben Wurzeln und schienen hier an den Wurzeln wie gewachsen. Es ift eine fleine aber boch wohlschmedende Sorte, beren Umfang ben eines Thalerftucks nie überschreitet. Un anderen Stellen, 3. B. bei Ponte de Caju, kommen auch sehr große Auftern von 1 Kuß Durch= meffer in der Bai vor; ich habe sie aber nicht gekoftet, ihre bedeutende Größe hatte etwas Erschreckendes fur mich. Reben einer Strecke des Weges, wo die Manglebusche fehlten, weil hier schon das suße Waffer der einmundenden Fluffe und Bache vorwiegte, war ein offener von Schilf eingefaßter Plat und ba ftand die fchone gimmtbraune Jaçana mit ihren hellgraßgrunen Schwingen (Parra Jassana) ruhig auf ben im Waffer schwimmenden Blättern. Es war bas erfte Mal, daß ich diefen sonderbaren Bogel, beffen Beben fein gan= 3es Bein an Länge übertreffen, lebendig in seiner naturgemäßen Umgebung vor mir fah. Lange ließ er fich ruhig von mir betrachten, benn er ift nicht schen, weil kein Braftlianer ihn schießt; endlich flog er auf und entfaltete damit seine größte Schonheit, die hellgrunen Flügel. Raum hatte er fich im benachbarten Schilf niedergelaffen, fo flog das große olivengrune Rohrhuhn, die Serracura (Rallus cajennensis), daraus hervor und wählte vorsichtig eine andere Stelle bes Dickichts zu seinem Standpunkte. Ich blieb im Anschauen dieser ungestörten Naturscenen mehrere Minuten, und betrachtete mir zugleich ben hinter bem Sumpf hervorragenden letten Granitkegel Morro St. Diego, beffen gange mir zugewendete Seite burch Abbruch entblogt war. Bahlreiche Schwarze hockten auf feinen Abhangen, pochten, brachen und sangen ihr einförmiges Lied bei der Arbeit, welche ein intereffantes Phanomen bloß gelegt hatte. Man fah zwei verschieden gefärbte Granite fich burchbrechen; in bem bunfler gefärbten, burch vorwiegenden Glimmer grauen Gneusgranit, bem Sauptgestein bes Berges, stiegen breite bellrothe jungere Granitadern empor, welche fich zertheilend mächtige Blode bes Grundgesteins mit ihren Aleften umfaßten. Unter folden Betrachtungen fam ich bis ans Ende ber Straße und überschritt die lange Brücke, welche hier über die schmalste Stelle bes Meerbusens gebaut ift. Bis bahin reicht noch Ebbe und Fluth; es war Ebbezeit und ein großer Schlichugel jenfeits ber Brücke zur Rechten bot mir wieder ein neues Schauspiel bar. Die schöne faustgroße himmelblaue Landfrabbe mit ihren ziegelrothen Beinen, die Uca-una ber alten Ginwohner Brafiliens, (Uca una Miln. Edw. - Cancer cordatus Herbst), faß hier in Menge auf bem Schlamm und sonnete fich in behaglicher Rube, bis einige Steinwurfe von mir fie erschreckten und eiligft bem Waffer gutrieben. So ging es nun fort unter neuen Ueberraschungen bis ich in die Straße einbog, welche burch Engenho velho nach St. Chriftoph führt; zur linken ftehen ftattliche Landhäuser mit Garten, unter benen mir eins burch seine schöne Allee ber neuhollandischen Casuarina equisetisolia besonders auffiel. Wie ein Sauch erscheinen die gartgebauten Laubfronen biefer Bäume auf bem blauen Sintergrunde. Auf ber anderen Seite ftand ein unansehnliches Bauschen mit der Ueberfdrift: Deutsches Wirthshaus. Sier ift auch bas neue Schlacht= haus (Novo Curral com mataduro), eine ftattliche Unlage, aber fo unzweckmäßig eingerichtet, daß Niemand Gebrauch davon machen will. Weiterhin überschreitet man mehrere kleine Fluffe, und wenn man ben letten größten Urm bes Maracana hinter fich hat, ift man in St. Chriftoph. Der Weg führt gerade aus durch bie reich= bebaute Vorstadt nach ber lieblichen weit in die Bai vorspringenden Caju = Spige, wo der altere Bruder meines Freundes wohnte; ich aber bog links ab in den Weg am Maracana hinauf, welcher nach

ber Tijuca führt. Der kaiferliche Palaft liegt bier auf einer Anhöhe nicht fern vom Wege; er ift ein quabratisches Gebäude mit Erdgeschoß und einem Stock, bas einen Lichthof einschließt; ber Barten behnt sich rechts bavon zum Maracana binab, und nimmt ben Kluß eine Strede in sich auf. Die Chaca meines Freundes befand fich vor biefer Stelle, auf einer leichten Anhöhe, zwischen dem Sauptstrom und einem fleineren Urm beffelben, an ben ber Garten ftost. Auch ba hatte man eine Wafferleitung schon vor Jahren begonnen, war aber mitten im Werke stehen geblieben, so daß die jest mit allerlei Pflanzen üppig besetzten Bogen einen malerischen ruis nenförmigen Unblid gewährten. 3ch weilte hier ben erften Abend nach meiner Ankunft im angenehmen Kreise einer lieben Familie, und trat erst spät, als es schon bunkel geworben war, meinen Ruckweg an. Neue Unterhaltungen ftanden mir bevor; zahlreiche Lichterchen, bie intermittirend von fliegenden Lampyren einen röthlichen ober bläulichen hellen Schein ausstrahlten, umgaben uns auf allen Seiten; einige ruheten momentan im Grafe, während andere mit fanf= tem Flügelschlage zudend an und vorübereilten. Gin merkwürdiges Geklapper schallte links vom Wege zu und herüber, wie wenn fort= während Sammer auf ein Brett follhaen; es war der große Laub= froich Brafiliens, ber Ferreiro (Hyla palmata Daud., Faber Pr. Mx.), welcher schon vor ber Dämmerung sein weit hörbares Geläute anftimmt, aber am Tage fich tief im Cumpfe verftedt halt und felten gefangen wird. Weniger fällt ber bumpfe flagende Ton ber Riefenfrote (Bufo Agua) ind Dhr; bagegen hört man bas Geschriller ber Cicaden, unter benen eine Art (Cicada mannifera) gerade wie ein Dampswagen pfeift, beständig und aus weiter Ferne.

Der freundlichen Aufnahme, welche mir an andern Tagen im Hause bes Herrn Frölich, eines gebornen Bremers, des Herrn Liebig (Schröder und Comp.) aus Hamburg, und des damals intermistischen preußischen Consuls, Herrn Heymann ebendaher, zu Theil wurde, gedenke ich mit nicht minder angenehmen Erinnerungen. Die Cháca des Letteren ist reizend im Thal des Rio Comprido gelegen, und giebt eine herrliche Aussicht auf St. Cristoph, Ponte Caju und die Bai dahinter. Hier lernte ich auch eine in Rio sehr

bekannte und um die Stadt verdiente Persönlichkeit, den Herrn von Suckow, kennen, früher Militär in preußischen Diensten, durch dessen Fürsorge das Droschkenwesen in Rio de Janeiro eingeführt worden ist. Daneben giebt es noch Omnibus, welche nach den entsernteren Punkten vom Centrum auf der Praça da Constituição zu bestimmten Tagesstunden abgehen und eine leichte Berbindung mit den Borstädten herstellen. Die Wagen beider Anstalten sind sehr elegant und bequem eingerichtet; sie werden nur von Maulthieren gezogen.

Mit besonderem Wohlgefallen rühme ich endlich die überaus große Freundschaft, welche mir Herr Alex. Lallament, lubectscher Consul und jungerer Bruder meines akademischen Freundes während meiner Unwesenheit in Brafilien erwiesen hat. Der intereffante Rreis seiner Familie führte mich ein in die Sitten und Formen ber gebildeten Brafilianer, beren gefellige Talente ebenfo groß find, wie zuvorkommend und herzlich ihre Umgangsweisen. In Die= fer Beziehung kann bie alte Welt sich nicht mehr über bie neue erhaben dunken; Die gebildeten Schichten ber größeren Seeftabte fteben benselben Rlaffen europäischer Länder gewiß nicht nach, und wenn man nicht beim männlichen Theil die unbillige Forderung einer gelehrten Schulbildung, worauf weitere literarische Forschungen und Beschäftigungen sich stüten muffen, erhebt, so hat man gewiß keine Beranlaffung, eine rangirende Berschiedenheit zwischen beiden Erdhälften zu ftatutiren. Die anmuthig gelegene Chaca oben im Larangeiras. Thal unmittelbar an der Wafferleitung bot mir treffliche Gelegenheit zu Excursionen nach dem Corcovado und seinen waldigen Abhängen. In dem fast europäisch gehaltenen Garten fteben brei große Mangabaume, beren Zweige mit lebenden Orchiveen, die mein Freund mit großer Vorliebe gieht, dicht besett find. Ich sah eine weiße Catleya mit frausem Labellum und farminrothen Abern barin, und eine große Stanhopea in Bluthe. Mehr intereffirte mich aber ber erfte Kolibri (Trochilus albicollis), ben ich hier beobachtete. Er flog mit hörbarem Summen von Blume zu Blume, feine garte Fabengunge in jede hinabsenkend. Rach einiger Zeit raftete er auf einem bunnen Zweige, und zungelte unaufhörlich weiter, wie zur Uebung. Später fah ich ihn aus einem großen Spinngewebe

barin gefangene, noch lebende Mucken nehmen; ein Fall, ber mir öfters vorgekommen ift, und für die Insettennahrung bes Vogels bas entscheibenbste Zeugniß ablegt. — Mein erfter Besuch in Larangeiras fiel gerade in die Beit bes faiferlichen Geburtstages (2. De= gember) und entzog mir bie Gelegenheit, ber Feier beffelben in ber Stadt beizuwohnen. Gine große Barade ber Miliz und ber National= garbe bildet ihren Sauvtinhalt. Dafür ward ich burch bie vielen Naturgegenstände entschädigt, welche ich auf den Sohen neben ber Wafferleitung einzusammeln Gelegenheit fand. Der Reichthum biefer Gegend ift schon von mehreren Naturforschern lobend hervorgehoben worben; man wird nicht mube im Fangen, Ginfteden und Auflesen ber großen Bahl von Insekten, welche fich bort aufhalten. Leiber ift es für ben eben angekommenen Europäer fast unmöglich, in ben dichten Wirmar des Buschwerkes tiefer einzudringen, welches die Seitenabhänge bes Weges umgiebt und ber paffende Schlupfwinkel fo vieler, aufgescheucht burch ben Wanderer, schnell babin sich zurudziehender Thierden wird. Nicht minder anziehend ift der Blick von ben Sohen vor bem Corcovado auf bas Thal von Larangeiras, bie Stadt hinter bemfelben und die infelreiche Bai baneben.

Wir bestiegen von hier aus ben Corcovado und hatten dabei zum erften Mal Gelegenheit, die Urwaldung in ungeftorter Majeftat fennen zu lernen. Es ist nicht meine Absicht, schon jest ben Einbrud zu schildern, welchen die tropische Pflanzenwelt in den heiligen altersgrauen Sainen auf ben Reisenden zu machen pflegt; wir werben fpater eine paffendere Gelegenheit bagu finden, wenn es mir gelungen fein wird, burch langere Befanntschaft mich tiefer in dieselbe hineinzuleben; aber ich kann nicht umbin, barauf aufmerksam zu machen, daß es fast genügt, die Balber um Rio auf dem Corcovado und ber Tijuca besucht zu haben, wenn man vom Urwalde sich eine flare Vorstellung aus eigner Unsicht verschaffen will. Die Erhebung biefer Berge zwischen 2000 und 3000 Fuß führt ben Wanderer burch sehr verschiedene Schichten der tropischen Begetation hindurch, und geleitet ihn bis auf bie nachten fahlen Felshöhen, wo bas Laubbach verschwindet und eine eigenthumliche Pflanzemvelt, die für Brafilien als alvine betrachtet werden kann, Wurzel geschlagen hat. In ben

tiefer gelegenen Theilen des Waldes erreichen die Bäume eine bedeutende Sohe, und tragen auf ihren machtigen Stämmen im Gangen fehr fleine Kronen. Das Drängen bes Einen gegen ben Anderen verhindert Jeden an der weiten Ausbreitung seiner Aeste; alle ftreben nach oben, wo allein Licht und Freiheit ihnen gelassen ift. Solche großen Baldbäume gehören den Kamilien der Urticeen, Keigen, Lorbeerbäume, Leguminosen, Myrten und ähnlichen ausschließlich trovischen Gruppen an. Unter ihnen verbreiten sich besonders bie Balmen, Melastomen, fleineren Myrtaceen und Leguminosen als bas höhere Unterholz der Waldung. Niemals habe ich die Balmen im füdlichen Brafilien als Schirmwald über bem Laubdach ber bicotyledonischen Bäume angetroffen, ja nicht einmal aus Luden zwischen ihnen ragen sie hervor. Ein dichtes Flecht= und Tauwerk blattloser, bunner Schlinggewächse ift an ben größeren Waldbaumen aufgehängt, und umrankt sie nach allen Richtungen, zu einem undurchdringlichen Dickigt. Es find bie Lianen ober Cipos, Mitglieder ber Bignoniaccen, Cafalpinien, Baubinien, Symenaen u. a. m., welche jung an den noch garten Stämmen ihrer Rachbarn emporflettern, mit gablreichen kleinen Wurzeln fich halten, und wenn sie oben zwischen ben 3weigen der Krone in vielfachen Windungen fich hinreichend befestigt haben, ihrer alten Stüßen beraubt frei von den ftarken Aeften herabhangen, mit weiten Trieben von Baum zu Baum fich ausbreiten und herabgestürzt von der Sohe am Boden fich hinwinden, bis fie später, vielfach verschlungen, mit neuen Zweigen an andern Stämmen wieder emportlettern fonnten. Durch bies Bewirre leitet fein europäischer Fuß; selbst ber Eingeborne versucht es nie, ohne bie Hulfe bes großen Waldmeffers (facão) hineinzubringen. Gine ungemeine Biegfamkeit und Zähigkeit bleibt diesen Gewächsen beständig eigen. Zwischen ihnen bedeckt eine andere dichte Fremdvegetation jeden größeren Baum, und sie ist es, beren prachtvoller Blumenflor ihm zur höchsten Zierde gereicht. Die Kamilien ber Uroibeen, Bromeliaceen und Orchideen, mit ihren großen oder bich= ten Blattgruppen, laffen fich auf ben 3weigen und Stämmen nieder, burch herrliche Blüthenschäfte, die in weißen, gelben ober rothen Farben prangen, fie ausschmudend. Endlich ber Boden felbft ift bicht bebedt von Grafern, Farrenfrautern, Scitamineen und vielen

fleineren Pflanzen, zumal Paffifloren, Die bas Didicht vermehren und in den weichen mit vermodernden Pflanzenresten hoch beschütteten, fruchtbaren Waldboden ihre Wurzeln schlagen. Schon blübende purpurrothe oder goldgelbe Heliconien, die gern im tiefften Dunkel an porbeiriefelnden Quellen fich fammeln, erhöhen ben Reiz bes beftanbig in friedlicher Stille verharrenden Urwaldes. - Rommt man höher an ben Bergen hinauf, fo werden bie Baume kleiner, bie Stämme bunner, bas Alechtwert ber Schlingpflangen flart fich mehr auf und die größeren Palmen treten gegen fleinere zierlichere Urten gurud. Sier überraschen ben Beobachter mancherlei neue, früher nicht gesehene Formen; por allen die mächtigen, bis 50 Fuß hoch ansteigenden Rohrarten, Bambufen, beren armbide Stengel in weiten Bogen nach allen Seiten fich auseinander breiten; — die schlanke zierliche Kohlpalme (Euterpe oleracea), mit ihrer langen, von ben Scheiben ber Blatter umhullten egbaren Knoope, unter ber bie Bluthentraube ihre Stellung bat; - bas wunderbare baumartige Karrenfraut, beffen fein gezackte und gefieberte Blatter einen regelmäßigen Schirm bilden, ber von bunnen, getäfelten, 10-12 guß boben Stämmen getragen wird; - und ber greife Baumbaart (Tillandsia usneoides, barba velha ber Brasilianer), eine ellenlange, fein gefaserte, wie aus haaren zusammengesetzte, nicht grune, fondern grau gefärbte Ananaspflanze, welche auf den Aleften alternder Baume wurgelt, und von den leisesten Luftströmen bewegt, fanft auf ihren Wellen fich zu wiegen pflegt. Die Kohlpalme liebt bas Didicht, und wächst an steilen, waldbedeckten Abhangen, faum bis an die Kronen ber höheren Baume hinaufreichend; - baumartige Farren fieht man nur an felfigen Abfturgen in Gefteinsfluften, wo Quellen riefeln ober Wafferbache über bichte Trummermaffen raufchend bahineilen; - bie Riefenrohre bilben bichte Seden an ben freiern Stellen, besonders an den offnen Ufern der fleineren Fluffe - der alte Baart ift überall an freiftebenden Bäumen in Maffe zu finden. -Mit biefen charafteriftischen Formen pflegt bie höhere Walbregion abzuschließen und bie alpine Bone Brafiliens ihren Unfang zu nehmen; man tritt heraus aus bem Waldbunkel und wird wunderbar überrascht von ber Belligfeit ber Luft, ber milben Temperatur, Die hier in schwindelnder Sobe, wo der Wind und falt oder gar schnei=

bend vorkommt, zu herrschen pflegt. Mitunter ziehen Wolken an uns vorüber und zeigen deutlich die zarte Bläschenform ihrer seuchten Masse dem erstaunten Beobachter. Dennoch ist der Boden trocken, aber dicht in den Spalten und Rissen oder auf den Albhängen mit niedrigen Pflanzen bekleidet, unter denen Orchideen, Liliaceen, Gesenerien, Apocyncen sich auszeichnen. Namentlich sind es die baumsförmigen Liliaceen der Gattungen Bellosia und Barbacen ia, welche in dieser Region die Ausmerksamkeit des Beobachters regemachen; sie ähneln den Dracänen und Puccen, erreichen aber seine so bedeutende Größe.

Ich will nicht mehr von dem prachtwollen Banorama reden, was auf ber Spige bes Corcovado zu ben Kugen bes Beobachters fich ausbreitet; die eigenthümliche Klarbeit ber tropischen Luft, unterhalten von ber beständigen Ausbunftung bes naben Meeres, läßt ihn, wenn nicht Wolfen ben Gipfel umhüllen, nicht nur die gange Stadt Rio de Janeiro mit allen ihren Borftadten beutlich übersehen, son= bern auch in ber Bai fammtliche größere wie kleinere Inseln scharf unterscheiben. Erft am jenseitigen Gestade von Brang grande werben bie Gegenstände unklarer, und verlieren fich wie hinter einem Flor auf bem trüberen Grunde. Böllig rein erblickt man ben Gingang in die Bai, und ben jest fast wie ein Zwerg neben bem Riefen erscheinenden Buderhut. Die weite Chene, mit bem großen Irrenhause an seinem Fuße, bis zur Lagoa de Rodrigo de Freitas, bildet ben Vordergrund gerade unter ber fenkrecht abgeschnittenen Felfenwand bes Corcovado; fie führt bas Auge nach rechts zum scharf und flar gezeichneten botanischen Garten, neben bem bie Vorberge des Irmão und der Gavia beginnen. Gleich Rebenbuhlern fteigen fie zum Corcovado empor, getrennt von der ferneren zweizactigen Tijuca, welche bie weitere Aussicht auf bas Binnenland verbedt; während vor der Lagoa, durch eine schmale niedrige Ruftenftrecke von ihr abgeschloffen, bas unabsehbare Weltmeer fich ausbreitet, und in allmälig weiter gerückten Entfernungen die vielen Inseln aus fich emporhebt, welche gerade vor unferm Standpunkte barin fich befinben. Jenseits ber Bai behnen fich am Außenrande bie Regelberge bes Ruftengebirges, von St. Erug bis nach Cap Frio, in verfcmindender Ferne aus; hinter ihnen nach innen die blauen Soben des Orgelgebirges, in einem weiten Bogen ihre Gewässer umfassend. Schwerlich möchte irgendwo auf der Erde ein Nundgemälde gefunden werden, das an Mannigfaltigkeit und Schönheit mit dem Pano-rama des Corcovado sich messen könnte.

Größere Ausflüge in die Umgegend Rio's habe ich nicht un= ternommen, fie erfordern mehrere Tage und können nur zu Pferde gemacht werden; Umftande bie bei ber bamaligen Empfindlichfeit mei= nes Körpers mich noch abhielten, fie zu magen. Es bieten übrigens bazu paffende Bunkte genug in größerer ober geringerer Entfernung von ber Stadt fich bar; ich würde folche fleine Touren besonders Reisenden empfehlen, welche nur furze Zeit in Rio de Janeiro fich aufhalten können, und boch gern einen Blick in die Natur und bas Landleben des Bolkes thun möchten. Bor allem ift bie Fahrt nach Petropolis, einer neuen Stadt auf ber Gerra ba Eftrella, belohnend und so leicht, daß fie auch Damen ohne alle Unftrengung unternehmen können. Man fährt mit bem Dampfboot nach Port b'Eftrella, befteigt fofort eine bereitstehende elegante Chaife, und eilt auf guter Chauffee zwei Meilen burch bas ebene Borland, wo man beständig Maulthiertruppen begegnet, und das Reisen im Innern Brafiliens wenigstens aus ber Anschauung fennen lernt. Die Gerra da Eftrella gewährt prachtvolle Fernsichten, und die Umgegend von Betropolis einen Urwald, ber feines Gleichen fucht, zugleich aber mittelft ber Wege beffer zugänglich gemacht ift. Der Drt felbst fieht wie ein eleganter europäischer Badeort aus, und bietet bem Reisenben alle Bequemlichkeiten, welche er nur wünschen kann. — Wer weniger berfelben bedarf, mache einen Ritt über St. Chriftoph nach ber Tijuca, besuche ben Gipfel und steige über ben Cataract ber Tijuca zur Lagoa be Comorin hinab. Hier läßt man fich auf einem Canoa überseten, um die vorragenden Felsen ber Gavia zu umgehen, und verfolgt bann seinen Weg über bie Kazende von Dom Luiz Frances nach Boavifta, bem botanischen Garten, St. Clemente und Botafogo. Man hat auf biefer fleinen Reise von 2-3 Tagen Gelegenheit, bas malerische Corcovatogebirge von allen Seiten fennen zu lernen, und am Fuße beffelben die mit Balmen, Agaven und Cactusgewächsen mannigfach becorirte Strandvegetation, wo bie Unanas in üppigster Schönheit gedeiben, ju beobachten. 3m Urwalbe und auf ben Berghöhen sucht man vergeblich nach diesen sonderbaren, ächt tropischen Pflanzensormen. Auch die Fahrt nach Praya grande, die Besichtigung der malerischen Kapelle der N. Senh. da boa Biagem, der Borstadt Niterohy, des Dorses St. Domingo ist empsehlenswerth. Noch belohnender sind etwas weitere Reisen, z. B. in die Gegend von Sta Eruz am Nio Guandu westlich von Nio, weil man auf diesem Wege zahlreichen Kaffeplantagen des gegnet und daselbst die Kaffesultur kennen lernen kann; oder nördslich von Nio über Inhauma nach Iraja, Iacutinga und Iguaçu, wo ausgedehnte Zuckerplantagen sich besinden. Das Sumpfland zwischen dem Rio Guandu und Taguahy bewohnen noch in ziemlicher Anzahl die brastlianischen Erosobile oder Iasacaré's, welche man sonst in der Nähe Nio's vergeblich sucht.

Um 12. December wurde mir die Ehre zu Theil, bem Raiser Dom Bedro II. vorgestellt zu werben, sein Leibargt, Berr Dr. Gi= gaub, ein fehr unterrichteter Frangofe, welcher burch fein Werf über ben Krankheitscharafter Brafiliens *) in ber medizinischen Welt rubmlichft bekannt ift, bewirkte meine Prafentation. Ge. Majeftat empfing mich in St. Chriftoph und hatte bie Gute, ein Gremplar meiner Geschichte ber Schöpfung von mir anzunehmen. Das gab bem Gespräch sofort eine wissenschaftliche Richtung, wobei ich Gelegenheit fand, die vielseitigen und genauen Kenntniffe bes Raisers zu bewundern. Die gange Perfonlichkeit beffelben macht einen fehr angenehmen Eindruck, der befonders auf ein nicht zu verkennendes Wohlwollen seines Charafters sich gründet. Er ist groß und schlank, aber boch fein gebaut; fein Sabitus erinnert an ben ber Sabsburgschen Familie, aus welcher seine Mutter stammte, eine Tochter Rais fer Franz I.; das blonde Haar und der fehr weiße Teint verrathen Die deutsche Abkunft unverkennbar. Unser Gespräch verbreitete fich besonders über ben geognoftischen Charafter Brafiliens, und bie geologischen Epochen, in beren Bereich sein Boben fällt; wobei Ce. Majestät mir bie Besichtigung ihrer naturhiftorischen Privatsammlung geftattete und auf manche instructive Sandftucke berselben mich aufmerksam machte. Nach einer halben Stunde beurlaubte ich mich,

^{*)} Du Climat et des maladies du Brésil. Paris. 8.

bas angenehme Bild eines in jeder Beziehung liebenswürdigen Herrs fchers mit mir hinwegnehmend.

Bevor ich Rio de Janeiro verlasse, muß ich boch der wissen= schaftlichen Unftalten gebenfen, welche in ber hauptstadt Brafiliens angetroffen werden. Schulen für die Jugend, fogenannter Collegios, giebt es eine ziemliche Anzahl, aber fie erheben fich über bie mittleren Rlaffen unserer Gymnafien nicht und find meift Privatunternehmen, welche auf die Theilnahme bes Bublifums sich gründen und von ihr abhängen. Das trägt bagu bei, ihnen ben Charafter ber Dberflach= lichkeit zu geben, woran fast alle folche Anstalten leiben. Das faiferliche Collegio de Pedro II. im Gebäude der Rirche St. Joaquim ift bie bedeutenbfte Schulanftalt in Rio. Für bie weibliche Erziehung wird in ähnlicher Urt durch mehrere Institute gesorgt, aber bie Oberflächlichkeit herrscht in ihnen noch ftarter vor, als in ben Colles gios ber Knaben. Wie bei Lettern bas Fechten, fo fpielt bei ber weib= lichen Ausbildung das Tanzen eine Hauptrolle, und die meiften Aeltern hören es viel lieber, daß ihre Tochter die erfte Tängerin ber Unftalt ift, als baß fie am besten schreiben, ober englisch und frangofisch überfeten fann. Von Wiffenschaften kommt nur Geographie vor, höchstens etwas Geschichte. Sandarbeiten werden viel geubt. In ben Collegios wird Lateinisch gelehrt und auf die Geschichte ein größerer Werth gelegt; auch Mathematik ift ein Gegenstand bes Unterrichts, mitunter noch Griechisch. Dagegen spielt bas Zeichnen eine Sauptrolle. Ich habe besonders bas Collegio in Neu-Freiburg naher kennen gelernt und werbe an biesem Orte feiner gebenken; bie Schulen in Marianne und Duropreto find nach bem mittelalterlichen Zuschnitt angelegt und ihre Unterrichtsgegenstände auf die sieben freien Kunfte bafirt.

Eine Universität eristirt in Rio de Janeiro nicht, sondern nur eine medizinische Akademie, an welcher neben Portugiesen, besonders Franzosen oder Engländer Vorträge halten. Ich habe nur das Gesbäude der Anstalt geschen, sie selbst nicht näher kennen gelernt, weil ich damals noch zu wenig Portugiesisch verstand, um dieselbe mit Erfolg besuchen zu können. Nach dem Urtheile Sachkundiger ist Alles mittelmäßig; eine gründliche theoretische Vorschule wird nirgends erlangt und gesordert, sondern die Abrichtung am Krankenbett

für Sauptfache angesehen. Die eigentliche Universität Brafiliens befindet fich in St. Paulo, fie hat aber, wenn ich richtig belehrt bin, feine theologische und medizinische Fakultät. Die Theologen werden in Seminarien gebildet, beren jede Proving eins zu halten pflegt, bas unter ber Direction bes Bischofs fteht. Mit ihm ift eine gelehrte Schule nach bem Mufter unferer Gymnaften verbunden. Gine folde Anftalt, bas Seminario de St. José, findet fich auch in Rio be Janeiro am Largo do Bisbo; bas für Minas geraes fah ich in Marianne, wo ich feiner gebenken werbe. - Das hauptfachlichfte gelehrte Institut Rio's ift bie National-Bibliothet, beren Grundlage bie vom Könige Johann VI. bem Staat überlaffene Brivat-Bibliothet beffelben bilbet. Gie befindet fich im Gebaude bes Rloftere bo Carmo, foll gegen 60,000 Bante enthalten haben und gegenwärtig bis auf 100,000 herangewachsen sein. Außer portugie= fischen und spanischen Werken trifft man besonders frangosische, einige englische und neuerdings auch deutsche barin; sie gilt in ber Befchichte, Jurisprudenz und schönen Literatur für reichhaltig, besonders aber in ber alt flassischen, für welche ber gegenwärtige Raiser eine fehr große Vorliebe befigt. Die Bibliothek ift täglich, mit Ausnahme ber Sonn= und Kesttage, mahrend ber Morgenstunden geöffnet und fteht Jebermann zur Benutung frei; boch nur an Ort und Stelle in geräumigen Lesezimmern. Ausgeliehen werben bie Bucher erft unter befonderen, für die bortigen Berhältniffe richtig gewählten Bebingungen. — Ein anderes gelehrtes Inftitut von Bedeutung bilbet bas National-Museum am Campo be Sta Anna, wo ihm fein Brunber, Johann VI., ein eignes Gebäude überwiesen hat. In ben acht Zimmern, welche es umfaßt, findet man allerhand Werfe ber Ratur und bes Menschen, mit Ausnahme eigentlicher Kunftgegenstände, zusammengestellt, aber weder eine zweitmäßige Auswahl, noch eine irgendwie vollständige Cammlung einheimischer Erzeug= niffe. Gin Bimmer enthält Rleiber, Waffen, Schmudfachen und Beräthschaften brafilianischer Bölter; ein zweites einige Räften mit schlecht ausgestopften Vogelbälgen, unter benen europäische vorwiegen; in bem britten fteben Mumienfarge, jum Theil geöffnet und ftellenweis bis auf ben zusammengetrodneten Körper abgewickelt; bann kommt ein Zimmer mit Saugethieren, befonders Affen; ein fünftes enthält einige Gemälbe, unter benen sich auch bas lebens= große Bildniß bes Stifters befindet, und in ben letten ift bie Dineraliensammlung aufgestellt, ber bedeutendste Abschnitt bes Gangen und in vieler Beziehung werthvoll. Gie besteht nämlich zum größern Theile aus ber Cammlung von Dhain, welche Werner befebrieben hat. Selbige fam burch Rauf an ben Ronig von Bortugal und wanderte mit ihm nach Brafilien. Sier blieb fie lange Jahre unausgepackt im Zollhause stehen, und war, als man endlich bes Plates bedurfte, ben fie einnahm, nabe baran, in die Bai geworfen zu werben, bevor fie ihren gegenwärtigen Standpunft erhielt. Mich intereffirte in ber gangen Sammlung, welche Sonntags von 10-1 Uhr bem Publifum geöffnet wird, am meiften eine lebendige Barpvie, ber größte brafilianifche Raubvogel, beffen Auge ein Feuer und eine Wuth ausbruckt, wie man fie faum icharfer ausgeprägt finden kann. In einem großen Rafig ftand er auf der Treppe, und erschreckte bie meisten Besucher burch ben furchtbaren Blid, welchen er ihnen zuwarf. Auch unter ben ausgestopften brasilianischen Balgen find einige Geltenheiten, welche bem Renner großes Intereffe einflößen.

Noch ein Bildungs = Institut, bas von hohem Werth für bie Einwohner sein konnte, bis jest aber viel zu wenig benutt wird, besitt Rio be Janeiro in ber Runft-Atabemie (Academia das bellas artes), beren Gebäude vor einem halbrunden Plage in einer febr engen Strafe zwischen ber Rua St. José und Rua be Sa= cramento bicht an ber Nationalschapfammer (Sauptstaatstaffe) liegt. Der 72 Seiten ftarfe Ratalog ber aufgeftellten Sammlungen von Gemälden, Statuen, Gopsabguffen und Runftsachen aller Urt, führt Werke unter ben Ramen ber bedeutenoften Runftler auf, und fonnte wohl manches Schäpenswerthe enthalten, ba bie meiften Gegen= ftande aus Portugal mit ber fliehenden Konigsfamilie hierher famen. Ich habe es leiber gleich aufangs verfäumt, die Sammlungen in Augenschein zu nehmen, und als ich nach Jahresfrift aus Minas gurudfehrte, war ich noch weniger bagu im Stande, als früher. Den Ratalog der aufgestellten Gegenstände besite ich, und werde aus ihm im Unhange biejenigen Werke namhaft machen, welche als befonders werthvoll sich ankundigen. Die Kunft steht übrigens in Rio, wie

bie Wiffenschaft, zur Zeit noch auf ihren unteren Stufen; es sehlt für beide an Gönnern und Theilnehmern, obgleich nicht gerade an Gelehrten und Künstlern. Ich machte die Bekanntschaft des Malers Krumholz und des Bildhauers Puttrich; beide talentvolle Künstler, die fast nur vom Kaiser beschäftigt werden, der selbst Malerei treibt. Wirkliche Kunstsreunde sindet man unter den Ausländern; die Brasilianer lassen höchstens ein Portrait malen, aber für Landschaften oder historische Compositionen geben sie kein Geld aus; und die Kirche, die alte Pslegerin der Kunst, braucht ihr Geld zu andern Iwecken, besonders zu Kanonenschlägen, Naseten, Feuerrädern und solschem Spielwerk, ohne welches in ganz Brasilien kein seierlicher Gotstesdienst abgehalten wird. Das Lächerlichste ist dabei, daß man diese Herrlichkeiten bei Tage im hellsten Sonnenschein abbrennt, in der That also nur Nauch und Knall derselben genießt.

Der botanische Garten, beffen ich zulett noch als Bilbungs= anftalt für bas Bublifum gebenfe, liegt zwei Meilen von Rio in ber Ebene, zwischen der Lagog de Rodrigo de Freitas und den Abhangen des Corcovado. Gine Omnibuslinie, Die zu ihm führt, erleichtert feinen Besuch. Man findet baselbit manches Cebenswerthe, aber freilich feine Unlage in bem Ginne unserer botanischen Barten; es ift nur ein öffentlicher Spaziergang, mit ausländischen Tropenpflangen gegiert, unter benen bie Baume ber Gewürzsorten, wie Bimmt, Relfen, Piment, Pfeffer 2c., besonderes Intereffe erregen. Gine Allce aus ber Casuarina equisetifolia, beren fabenförmige, fast blattlose Zweige vom Winde bewegt, in eigenthumlichen Tonen fäufeln, führt vom Eingange bis zur Mitte, wo mehrere prachtvolle Gruppen von Bambusrohr fteben und ihre 50 Fuß langen, armbiden Salme garbenförmig ausbreiten. Neben ber Allee wird Thee von Chinesen cultivirt. Man hat es versucht, bies ergiebige Gewächs, wie ben Raffe, in Brafilien einzuführen und es ift an manchen Bunkten ber füblichen Provingen, namentlich in Et. Baulo, mit Erfolg gelungen; aber über ben einheimischen Bedarf geht die Produktion noch nicht hinaus. Der brasilianische Thee ist ein grüner, und gleicht bem chinesischen im Unsehn völlig, aber im Geschmack bleibt er hinter ihm aurud; dabei kostet er fast ebensoviel, wie der ausländische, und wird von den Fremden noch wenig benutt. Bu den Schönheiten bes

Vorzeichen Gartens gehört ferner eine Menge von Palmen, und eine Anzahl großer Brobfruchtbäume, welche die im Passeio publico von mir gesehenen bei weitem an Umfang übertreffen. Auch hier qualt man sich mit der Zucht europäischer Blumen und Kräuter, deren Ersscheinung jedoch dem Kundigen bald genug ihre Versetung auf einen fremden Boden verräth. Die Verwaltung des Gartens soll nicht gerade in den besten Händen sich besinden und deshalb das Unternehmen seinem Zweck, als wissenschaftliche Anstalt, durchaus nicht genügen. Mehr leistet in dieser Hinscht der kleine Passeio publico unter der Direction von Riedel; er hat mir einen größeren Genuß gewährt, als die viel umfassendere Anlage des botanischen Gartens.

III.

Reise nach Reu : Freiburg.

Am 21. December war Alles zu meiner Abreise von Rio de Janeiro vorbereitet; um 10 Uhr begab ich mich unter Führung meines Freundes, nach ber Praya da Saube, wo die abgehenden Dampf= fchiffe ihre Station haben, und bestieg bas nach Sao Payo quer über bie Bai führende reisefertige Schiff. Gine zahlreiche ausgewählte Gesellschaft hatte fich eingefunden, lauter elegante Berren und Damen, welche die bevorftehende Weihnachtszeit auf dem Lande in behaglicher Rube verleben wollten. In meinem Reisehabit, mit einem großen breitfrempigen grauen Filzhut und ungeheuren helllederfarbnen Reitstiefeln, fühlte ich mich etwas unbehaglich in ber geputten Gefellschaft, die alle in lafirten Schuhen, der gewöhnlichen Fußbefleibung feiner Herren in Rio, einherstolzirten. Als ich mich in meinem Roftum zum erften Mal im Spiegel betrachtete, mußte ich unwill= fürlich an Wallenstein und Cromwell benten, wie fie auf bem Berliner Theater von Lemm und Cenbelmann bargeftellt wurden, benn völlig so erschien ich in meinem hellblauen Reiterrock. Mein Sohn, ftatt bes Rocks, mit einer furgen blauen Jacke, aber fonft wie ich, befleidet, konnte baneben als Mar Piccolomini gelten; fo frappant feste und unsere Rleidung um 200 Jahre hinter die Ge= genwart zurud. Die allgemeine Aufmerksamkeit, welche wir beibe erregten, nahm bald einen anderen Charafter an, nachdem ich mich mit einem schwarzgekleideten Herrn in ein Gespräch eingelaffen hatte, ber mich beutsch anredete, als er mich mit meinem Sohne so sprechen hörte. Ich erkannte in ihm bald einen Geiftlichen, und erfuhr im Laufe bes Gefpräche, daß er als Beichtvater ber erften Gemahlin Dom Pedro I. nach Brasilien gekommen sei, nach dem Tode ber Raiserin fich in ein Rlofter zurückgezogen habe und gegenwärtig auf bem Lande hinter Gao Bayo einer geiftlichen Erziehungs = Unftalt, Boa Esperanza, vorstehe; Padre José de Reiß ift sein Name.

Der Mann war ein fanatischer Priefter, welcher zu feiner größten Ueberraschung hier an bas gerade Gegentheil von dem, einen total rationalistischen Naturforscher, gerieth und burch einige Meußerungen von mir bald in eine nicht zu verkennende innere Aufregung verfett wurde, die fich in lauten Erclamationen, zum Erstaunen aller Anwesenden, Luft machte. Um ihn nicht länger über meine Berson und meine Ansichten im Unklaren zu lassen, überreichte ich ihm meine Rarte, worauf er von mir abließ und fich an meinen Sohn wandte, und beibe mit ber Hoffnung ju fich einladend, daß es ihm gelingen werde, mich von meiner Regerei zu bekehren und die noch junge Seele meines Sohnes por bem Untergange zu retten. Ich bankte ihm für feine Freundlichfeit, bemerfte aber zugleich, bag mein Sohn hoffentlich wie jener heibnische Fürst benten werbe, ber wieder aus bem Taufbeden ftieg, um mit feinen Borfahren in ber Bolle gu braten, nachbem ihm ber Priefter gefagt hatte, bag ihre Seelen nur ba eine Behaufung finden konnten, weil fie als Beiden gestorben feien.

Mein Gefpräch hätte mich bald abgehalten, Die zahlreichen Schonheiten ber Bai zu beobachten, wenn nicht zu meiner Rettung ber Tijch gebedt worden ware, an bem ber Berr Babre bald eine Stelle einnahm. Die Fahrt von Rio be Janeiro nach ber Munbung bes Rio Magacu, woran Cao Pano etwa 14 Meilen aufwärts liegt, burchschneidet die Bai nach ihrer größten Ausbehnung, und bringt eine unendliche Menge größerer und fleinerer Inseln in den Bereich bes Reisenden. Die größeren find bewaldet und zum Theil auch bebaut; die fleineren durchlaufen alle Stufen der Ausbehnung, bis hinunter zu bem Umfange eines Granitblocks von 2-3 Fuß Durch= meffer. Diese nachten Blode, beren Bahl ungemein groß ift, erregten zumeift meine Aufmerksamkeit. Die kleineren, welche nur wenige Auß aus dem Waffer hervorragen, find gang fahl, ohne alles Bufchwerk. Gie erscheinen auf ihrer Oberfläche überall abgerundet, wie abgewaschen, weil bie See bei hochgehendem Wellenschlage an ihnen fich bricht und über fie hinweg fest. Liegen fie in Gruppen, fo nehmen bie größeren ben Mittelraum, bie fleineren ben Umfang ein; öfters schwebt einer mit zum Theil abgerundeter Basis auf eis nem anderen, und manche find wahrhaft fugelrund, ungeheuren Bomben ähnlich, die eine übermenschliche Rraft hierher in die See geschleubert hat. An andern Stellen fehlt die Mittelgruppe; ein Rreis ober eine Ellipfe ziemlich gleich großer Steine ragt, eine ebene Cand= und Riedfläche umgurtend, aus bem Waffer bervor. Golde Formen erinnerten mich lebhaft an bie ähnlichen fünftlichen Gebilde ber alten Wenden, welche man auf Rügen, besonders auf Wittow und Jasmund antrifft, wo fie ben allgemeinen Ramen ber Sunengraber führen.*) Wie ich als Knabe, von einem heiligen Schauer ob ber Thaten ergriffen, die von ba ausgingen, an folden Orten ftundenlang mich aufzuhalten pflegte, so schauete ich hier mit anderen Emvfindungen auf diese Steingruppen bin, ber ferneren Urzeit gedenkend, wo die isolirten Blode noch eine zusammenhängende fteile Klippe waren, beren Rlufte bas unaufhörliche Unprallen ber zerftörenden Elemente erweiterte, abrundete, lodrif, bis fie in Stude getrennt auseinander fielen. Denn fo ift die Entstehung biefer Gruppen gu erklären. Einige höbere tragen Buschwerf in ihrer Mitte, welches auf bem Fundament bes alten Felsens Wurzel geschlagen hat; noch größere stellen ichon wirkliche bewaldete Infeln dar. Die größte von allen in der Bai, die Gouverneursinsel, kann als eine zusammenhängende Gruppe von Felsen, als ein Felsenriff betrachtet werben. an beffen Fuße fich bie Berwitterungsprodufte ber Gipfel fammelten, Die Luden untermeerifcher Gipfel ausfüllten und allmälig ein cultiwirbares Borland schufen. Un ben ifolirten Felsenkegeln war ein folder Brozeg nicht ausführbar, fie blieben was fie waren, nacht aus bem Meere hervortretende, später bewaldete Bergfuppen.

So lange wir auf ber Bai uns befanden, hatte das Meerwaffer bie grünliche Farbe, welche an flachen Küften sich zu zeigen pflegt; wie wir uns mehr bem Ufer näherten, wurde das Wasser trüber und

^{*)} Beiläufig sei erwähnt, daß nicht alle dortigen sogenannten hünengraber fünstlich errichtete Grabstellen oder Bersammlungsorte sind, sondern einige, wie z. B. die große unregelmäßige Blockgruppe bei Duoltigt neben dem Opferstein, eine natürliche Ansammlung derselben ist. Hält man den Gedanken seift, daß die nordbeutschen Blöcke von schwimmenden Gismassen transportirt wurden, so ist es leicht erklärlich, warum sie besonders auf natürlichen Erhebungen des Bodens ansgetroffen werden; weil dieselben, als das Land noch Meeresgrund war, Untiesen bildeten, an denen die Eisblöcke strandeten. Für eine solche Stelle halte ich die Quoltiger Höhe.

nahm einen bräunlichen Ton an, ber bald in ein bestimmteres Braun überging. Jest waren wir im Bereich bes Brafwaffers und ber Flugmundung gang nabe. Die Rufte ber Bai ift hier völlig eben und bicht mit niedrigen Manglegebuichen bedeckt, über benen land= einwärts bie fraftigen Baume einer höbern Walbung, und gang im Sintergrunde bie blauen Baden bes fteilen Orgelgebirges hervorragten. Bei ber Ginfahrt in ben Rio Macacu rudten bie Mangle= gebuiche von beiben Seiten bichter an und heran und bas Waffer wurde entschieden braun, blieb aber boch flar, gang wie bunner Raffe gefärbt. Man behauptet, baß folches Waffer auf ben Menschen und namentlich auf ben Fremben, höchst nachtheilig wirke; nicht bloß fein Genuß, ber als sehr gefährlich geschildert wird, sondern auch bie Ausbunftung; baber man allgemein rath, fich fobald als möglich aus bem Bereich beffelben zu entfernen. Frembe, bie langere Zeit in folchen niedrigen Gebieten, wo braune, offenbar von ben Extracten faulender Begetabilien gefärbte Baffer fich befinden, leben muffen. werden bald von Wechselfiebern befallen, die einen typhosen Charafter annehmen. In dieser Gegend wird eine solche Form ber Krankheit mit bem Namen bes Macacufiebers belegt. Es war Kluth= zeit, als wir in den Macacu einfuhren, und barum die fonderbare, wie auf Stelzen ftehende Bildung ber Mangleftauben nicht beutlich zu erfennen; bas Waffer reichte bis an's Laub, und wer bie Mangle= bufche nicht kannte, wurde fie fur bichte breitblättrige Weiben, abn= lich ber Salix Caprea, gehalten haben. Ihre Begleitung bauerte nicht lange, benn nur in einer Mischung bes Fluß: und Seemaffers wachsen ste üppig; wenn das Flugwasser reiner wird, nehmen die Manglepflangen ab und ein gewöhnlicher breiter Schilffaum, hinter bem Walbung fich erhebt, bekleibet bas Ufer. Obgleich biefer Schilf in ber Sauptsache gang bas Unsehn wie bei uns gewährt, fo erkennt man doch, ihn schärfer beobachtend, viele eigenthümliche Pflanzenfor= men barin. Mich ergötte besonders, neben ben mancherlei gelben und rothen Blumen, welche ich nicht fannte, eine schöne Erinum-Art (vielleicht Cr. americanum) mit ihren weißen, fabenförmig lappigen Blumen, welche aus bem Didicht bes Schilfs gerade fo hervorblidten, wie bei und bie gelbe Sumpf-Iris (I. pseudacorus). In

ben höhern Gebüschen hinter bem Schilf, bessen bichtes Gestecht zahlereiche Schlinggewächse bewirften, hüpfen bunte Bögel mit prachtevollen Farben umher; ich unterschied deutlich die schöne karminrothe Tanagra (Rhamphocelus) brasilia, welche besonders in diesem Dickicht auf dem Sumpsboden am Gestade der Bai lebt und hier sehr gemein ist, vorzüglich das Männchen; das schlechter gefärbte braunrothe Weibchen sieht man viel seltener.

Wir waren etwa eine Stunde den Fluß hinaufgefahren, als wir eine einfame Fischerhütte passirten, die auf den Karten als Villa nova de St. José großartig angegeben wird. Ein mit Holz des ladener Kahn, den Hamburger Evern nicht unähnlich, lag vor dem Hause und war segelsertig zur Abreise nach Rio. Wir suhren stolz vorüber, das leichte Schiffchen durch den Strom unserer Räder in eine schauselnde Bewegung sezend, und erblickten, um eine Biegung des Flusses herumsteuernd, in naher Ferne die Dächer von São Payo, dem Ziel unserer Reise. Der Ort sehlt auf den meisten Karzten, ist aber doch bedeutender als St. José, besteht wenigstens aus mehreren größeren Häusern, unter denen eins, als Empfangshaus der mit dem Dampsboote kommenden Gäste, eine Restauration entbält, aber kein Nachtquartier giebt. Es wird hier Schisssdau gestrieden und große Massen von Baus und Brennholz waren am User aufgestapelt.

Erst gegen 6½ Uhr, über eine Stunde später, als es bestimmt war, landete die zahlreiche Gesellschaft; so lange hatte das Boot auf einer Untiese vor St. José gesessen und viele Noth gehabt, da es mit mehr als 100 Passagieren zu schwer beladen war, wieder hersunter zu kommen. Jedermann lief nach seinen Thieren und Dienern, welche die ankommenden Herren hier zu erwarten pslegten; ich hatte das Glück, die meinigen, welche man mir aus Neu-Freiburg zur Reise dis dahin gesendet hatte, gleich zu treffen. Während das Gepäck ausgeladen und auf die Thiere gebracht wurde, setzte ich mich mit meinem Sohn zum Essen; denn wir waren seit 8 Uhr Morgens nüchtern geblieben; das Gedränge auf dem Schiff benahm mir allen Appetit. Als wir nach manchem schwierigen Versuch, den Leuten verständlich zu werden, unsere Gerichte verzehrt hatten und mit mächtigen Sporen gerüstet wieder in's Freie hinaustraten, war es stocks

finstere Racht geworden, und schwerlich wurde ich mein Thier erfannt haben, wenn es nicht seine weiße Karbe verrathen hätte. Die Brafilianer ziehen weiße Reitthiere allen anderen vor, fie behaupten, baß dieselben besonders lenksam und bauerhaft seien; weshalb ich es mir als eine werthvolle Aufmerksamkeit bes Führers auslegen mußte, baß für mich ein weißes Maulthier, in gang Brafilien mit bem unschönen Ramen Efel (buru) belegt, ausgewählt worben war; mein Sohn follte ein fleines graurothliches Maulthier besteigen, unfere zwei Reisekoffer trug ein isabellfarbnes und ber Führer (conductor) ritt ebenfalls ein weißes Thier. Ein schwarzer Junge (mulec) begleitete uns zu Fuße. Ich hatte bas Glud gehabt, an einen fehr auten, bienstwilligen Mann, einen Schweizer aus Reufchatel, gerathen zu fein, ber zwar kein beutsch, aber seine Muttersprache, franzöfisch, noch fertig rebete und mir als Dolmetscher biente. Unsere fleine Caravane (tropa ber Brafilianer) war bald in Bewegung gefest; ich bestieg seit fast 25 Jahren zum ersten Mal wieder ein Reit= thier, und mein Sohn, ber noch nie auf einem folchen geseffen hatte, folgte meinem Beispiel, wie ce schien voll Muth und Vertrauen; ber Führer ritt voran, bas Laftthier hatte, als es beladen war, nicht länger warten wollen, eine Gigenschaft ber meiften Lastthiere Brafiliens, und war mit bem Eflaven ichon fortgeschickt, mein Sohn wurde in die Mitte gebracht und ich machte ben Schluß; so ging es unverdroffen in die finstere Racht hinaus. Aber kaum waren wir zwei Minuten geritten, als ich bemerkte, daß mir mein Mantel, ben ich nach ber Beife ber Brafilianer vorn über ben Sattelfnopf gelegt hatte, heruntergefallen war. Ich rief also ben Führer, mir ihn zu holen, und während ber umkehrte, feste fich ber Efel mit meinem Sohn in Trapp, bas Laftthier wieder einzuholen. Der Knabe, mit allen Künften bes Reitens völlig unbefannt, ließ bas Thier geben; als es aber immer schneller und schneller ausschritt, brachte er es zum Steben, und ftieg ab, um fo lange zu warten, bis wir andern beiben wieder zu ihm geftoßen sein wurden. Das ließ fich aber ber Efel nicht gefallen, feine Sehnsucht nach bem Lastthier war zu ftark, er riß fich los und rannte bavon. Dies Alles geschah, während ich ru= hig hielt und auf meinen Mantel wartete, obgleich schon Berbacht schöpfend; benn ich hörte bas Thier meines Sohnes nicht mehr und

befam auf mein Rufen feine Antwort. Glücklicher Weise war mein Mantel bald gefunden, ber Führer fam schnell zurud und wir festen und in Bewegung, meinem Cohne nach. In faum zwei Minuten Abstand hatten wir ihn erreicht, einfam am Wege ftehend und mir mit klagendem Tone zurufend: "Papa, mir ift mein Efel weggelaufen." 3ch fonnte vor Ladzen nicht gleich antworten, wurde aber boch etwas verstimmt, als ich erfuhr, daß nicht bloß der Efel ent= laufen, fondern auch ber Mantel, ber Schirm, ber Sut ic. verloren gegangen fei. Was nun zu thun, völlig im Finstern, ohne Thier, wie von ber Stelle fommen? und bann, wie ben entlaufenen Giel wieder erhalten? wie Mantel, Sut zc. finden? - Mit bem Lettern beauftragte ich meinen Cohn, er mußte gurudgeben, und bas Berlorne suchen; mit dem Erftern den Führer, welcher bem Gfel nach= fette, mahrend ich halten blieb. Alles ging gut, mein Cohn fand feine Cachen, fcmallte feine Eporen ab, und spazierte neben mir langfam zu Fuße; ber Führer hatte bas Glück, ben Gfel, ber mit bem herabgefallenen Zaum hängen geblieben war, im nahen Bufche anzuhalten; nach einer halbstundigen Fußreise konnte mein Cohn fein Thier wieder besteigen, und wir unsere nächtliche Reise ohne Unterbrechung bis 10 Uhr fortsetzen. Gine Reihe glimmender Lichter zeigte uns schon seit einiger Zeit bie Mabe eines größeren Ortes an; balb hielten wir neben ihm vor einer einfamen Schmiebe, Die zugleich Wirthshaus war, und fanden eine treffliche, von unferem Kührer vorbeftellte Aufnahme. Ein gutes Abendeffen harrte unfer und reinliche Betten gaben und Müden bald völlige Erquickung.

Ich habe unseres kleinen Abentheuers aussührlicher gebacht, um dem Leser eine Idee von den zahllosen Widerwärtigkeiten zu gesben, mit denen ein Europäer, besonders wenn er der Landessprache nicht mächtig ist, in Brasilien auf der Reise fortwährend zu kampfen hat. Wäre mein Führer nicht ein so vortrefflicher Mensch gewesen, wir hätten schwerlich unser Leid so leicht getragen, wie diesmal; seine Bereitwilligkeit half über alle Schwierigkeiten hinweg.

Bevor wir weiter reisen, werbe ich der Art in Brasilien zu reisen, hier im Allgemeinen gedenken. Man reist nur zu Pserde oder auf Maulthieren. Die letzteren gelten für tückisch und unzuverlässig, daher sie Fremden weniger anzurathen sind; doch verdienen

fie auf schwierigen Pfaben, wegen ihrer naturlichen Borficht, vor Pferben ben Borgug. Auch begnügen fie fich mit schlechterer Roft und fallen nicht so schnell ab, wie die Pferde, wenn sie mit minder guter Nahrung vorlieb nehmen muffen. Gin brafilianisches Pferd ift ein Mufter von Gelenfigkeit und Gutmuthigkeit; ce lagt fich faft alles gefallen, aber es halt nicht fo viel aus, wie ein Maulthier, ift minder forgfältig und wählt weniger feinen Weg, als es unbebingt bem Reiter fich hingiebt; ber muß fur bas Thier wählen. Rein Brafilianer reitet auf einer Stute (egoa); die wird nur als Mutterthier benutt; alle Reitthiere find Sengfte ober Ballache (cavallos), boch werden nur die ersteren von guten Reitern, felbst von Damen, geritten. 3hr Naturel ift hochft milbe, und fann mit bem unserer Pferde nicht verglichen werden. Bei Maulthieren ift es umgefehrt, man benutt nur Stuten gum Reiten. Beibe werben wie bei uns gezäumt, aber ber Zaum ift einfach, ohne Trenfe. beffern Leute reiten auf englischen Gatteln mit Schwangriemen, und breiten zur Zierde und Bequemlichkeit eine weiße leinene Zottendede, ober ein Lammfell, über ten Sattel; ber gemeine Mann bedient fich noch gern bes alten beutschen ober spanischen Sattels, ber burch einen breiten Bruftgurt gehalten wird. Biele biefer Reiter haben große hölzerne oder blederne Raftenfteigbügel und faft alle, bie auf folden Sätteln reiten, eine berabhangende Decoration von burch= brochenem Gifen unter bem Fußblatt bes Steigbugels. In ber Nahe Rios sieht man biefe altmodischen Reitzeuge selten, im Innern sehr gewöhnlich. Unter bem Sattel liegt eine große bunte Dede, mahrend Baum, Sattel und Leberzeug mit filbernen Schnallen, Blättern und verschiedenen Decorationen geschmückt find. Große sehr schwere Sporen von Meffing ober Silber mit ungeheuren Rabern vom Umfang eines Thalers vollenden ben Anzug eines folden, ber hergebrachten alten Gitte treugebliebenen Reiters. Geht er auf Reifen, fo hangen vorn am Sattel Piftolenhalter, und hinten zwei leberne Taschen (alforges), worin er reine Wäsche mit sich führt; mitunter fommt noch ein fleiner Mantelfact (mala) hinter bem Sattel bagu. Aber ben lieben bie Brafilianer nicht; nur ber nachreitenbe gallonirte Bediente barf ihn führen. Der Mantel, ein großer Kragen überall geschloffen, mit einem Loch fur ben Ropf in ber Mitte und zwei an

ben Seiten für bie Urme (poncho), hängt vorn über ben Sattel, und wird fo gelegt, baß ber Reiter beim Aufsigen ihn festhält. -Das Lastthier (animal de carga) hat keinen Zaum, bloß einen Salfter; es trägt einen hoben, forgfältig mit untergelegtem Strob gevolsterten Tragsattel (cangalha), worunter man noch eine in Leinewand genähete Schilfmatte befestigt. Diese berührt ben Ruden bes Thieres. Auf bem Tragfattel, ber mit Rubhaut bezogen ift, ragen in ber Mitte zwei ftarke Holzpflocke hervor, woran bie Laft von beiben Seiten aufgehängt wird; eine zusammengelegte Rubhaut beschützt dieselbe vor Regen, und wird durch einen quer über bas Ganze geschnallten breiten Riemen, ber unter bem Bauche bes Thieres hindurchgeht, festgehalten. Die Last barf 300 Pfund nicht viel überschreiten*); ein damit beladenes Thier macht täglich 3, höchstens 4 beutsche Meilen; wer schneller reisen will, muß die Last verringern ober boppelte Thiere halten, um bas Gepäck von bem einen, nach 3 Meilen Reise, auf bas andere übertragen zu fonnen. Gewöhnlich wird ber Tagesmarsch nur am Vormittage gemacht, gegen Mittag fehrt man ein, und raftet mit ftark belabenen Thieren ben Nachmittag. Redes Thier bekommt nach bem Abladen einen Fresbeutel (embornal) mit Mans (in Brafilien milho genannt) und wird, wenn es ben Inhalt verzehrt hat, in's Freie gelaffen; am Morgen fangt man es wieder ein, giebt ihm eine gleiche Portion Mans, beladet es und reift ab. Der Ort, wo übernachtet wird, pflegt in ber Rähe eines Dorfes ober wenigstens eines Rrämerlabens (venda) ju fein, in bem Nahrungsmittel zu haben find; ein baselbst aufgeführtes großes Dach, von freistehenden Gaulen getragen (rancho), dient zum Schutz ber Ladung gegen Regen und als Schlafftelle ber Leute; auch alle Reisende muffen barin übernachten, wenn ber Benbenbesitzer fie nicht in seine Wohnung nimmt. Man bezahlt für jedes Thier einen Sechser Schlafgelb, ober richtiger fur bie Last jedes Thieres fo viel Standgelb, benn bie Thiere felbst laufen im Walbe um= her. Alle Waarentransporte werden burch folche Laftthiere befordert.

^{*)} Die Brafilianer rechnen nach Arrobas zu 32 Pfund; ein gewöhnlicher Kaffesach wiegt 4 Arroben und solcher Sacke trägt bas Thier zwei, bazu noch ben Packfattel.

3bre Babl richtet fich nach bem Umfang ber Waaren; 7 Thiere er= fordern einen Stlaven zum Aufseher und bilden ein Lote: nach ber Ungahl ber Lotes fchatt man bie Größe ber Tropa; fie fteht unter ber Kuhrung eines Tropeiros (arrieiro), dem die Sflaven gu gehorchen baben. Die Stlaven geben einzeln binter ihren 7 Thieren und regieren biefelben burch zwei Tuß lange bide Knittel, mit benen fie geschieft nach ben unfolgsamen Thieren, bie gern am Wege fteben bleiben um zu freffen, werfen; ber Tropeiro reitet auf einem Pferbe nach und überblickt bas Gange. Dies Pferd ift gewöhnlich ber Weisel für die Tropa; wohin es geht, laufen die Maulthiere mit. von einer merkwürdigen Unhänglichkeit an fie begleitende Pferbe befeffen und ftets laut brullent, wenn ihnen bas Pferd abhanden ge= fommen ift. Größere Tropen werden von einem besonders ftarfen Maulthiere geführt, bas einen mit Gloden, Federbufchen und Silberbeschlag gezierten Kopfput trägt und sobald es sich in Bewegung fest, alle anderen Thiere hinter fich herzicht, aber nie ein anderes vor= bei läßt, immer mit höchfter Unftrengung die erfte Stelle behauptend. Auch bies Maulthier, fast immer eine Stute (mula), wird bie Suterin ber Beerbe, wenn fie abgepactt im Walbe umberftreift, befommt zum Zeichen wohl eine Glocke um den Hale, und heißt die Gevatterin (madrinha). Gine Tropa von sechs bis fieben Lotes gehört zu den ansehnlichen; wenn weniger Lote als sechs da find, so hält man fie für flein, wenn mehr als fieben für bedeutend. Beim Auf = und Abladen find ftets zwei Sflaven zugleich thätig, bamit beibe Sälften ber Laft in bemfelben Moment abgehoben und aufgebangt werben fonnen; benn die Thiere ertragen feinen halbseitigen Druck auch nur eine Minute, und werfen gleich bie Salfte ber Laft berunter, welche man ununterftütt auf ihrem Rücken hangen läßt. Daber ift es auch für kleinere Tropen von vier bis fünf Thieren nöthig, mindestens zwei Sklaven bei sich zu haben, wenn man nicht selbst mit Sand anlegen und beim Auf= und Abpacken ber Thiere behülflich sein will; was übrigens ben Reisenden in ben Augen ber Brafilianer gleich fehr herabsett, und schon beshalb nicht anzurathen ift. Wer aber, wie ich, mit einem gemietheten Tropeiro reift, braucht fich um bie Laft nicht zu fummern, der Tropeiro forgt für Alles, wenn man ihn als Senhor mit Achtung behandelt.

Reisende ohne alle Lastthiere bloß mit einem Diener (escoteiro) gelten auch nicht viel, es sei denn daß ihr Kostüm und besonders die Livree des Dieners sosort einen reichen Mann verriethe; ein solcher ist in ganz Brasilien eine Standesperson, und kann auf die zusvorkommendste Bereitwilligkeit der Bevölkerung rechnen. Fremde werden im Ganzen gern aufgenommen, weil man sie durchgehends für reich hält und am sichersten prellen zu können denkt; sie gelten saft immer für Engländer, so daß Inglez und Estrangeiro besreits gleiche Bedeutung haben.

Am nächsten Morgen (ben 22. Dec.) machten wir uns bei Beiten reifefertig und begannen, nach eingenommenem Frühftud, burch bie Begegniffe bes vorigen Abends gewitigt, langfam und bedächtig unsere Fahrt. Der Ort, wo wir übernachteten, hieß Maraby und bie Lichter, welche wir geftern Abend gesehen hatten, bezeichneten bas Dorf Borto bas Caixas, bicht neben uns am Rio ba Albea, ber in ben Macacu fließt. Die gange Begend ift eben, von fumpfigen Riederungen erfüllt und gilt für höchst ungefund. Gleich binter ber Schmiede paffirt man ben genannten Rebenfluß, und fommt auf einem schnurgeraben fünstlichen Damm, welcher von feinblättris gen ftacheligen Acacienbuschen eingefaßt ift, und weite Gumpfe neben fich hat. Der Sumpfboben war mit hohem aber trochnem Schilf bebedt, und biente großen Schwärmen ber fleinen Fringilla leucopogon Pr. Mx. (Loxia albogularis Spix.), die an den Rohrstangeln wie bei und bie Schwalben hingen, zu Tummelpläten. Dbaleich noch früh am Tage, brannte mich die Sonne boch fo empfindlich, baß ich meinen Schirm auffpannen mußte. Bor uns lag auf einer Sohe eine ziemlich lange Säuferreihe, an welche sich zur Rechten eine ftattliche Kirche schloß; bahinter ragte hoch und frei mit zahlreichen Zacken und Spigen, Die beshalb mit bem Namen bes Orgelgebirges belegte Serra hervor, und winkte uns zu möglichster Gile, um in bem Schatten ihrer Wälber lieblicher Ruhlung uns zu erfreuen. Der Drt vor uns war St. Antonio be Macacu, ein öbes, obgleich wegen bes bis hierher schiffbaren Fluffes bem Erwerbe gunftiges Städtchen, beffen Einwohner größtentheils von bem herrichenden typhosen Fieber hingerafft werden, und ber beshalb, trot feis ner gunftigen Lage, fo verlaffen bleibt. Dicht vor ber Stabt munbet

ber Rio Cacerebu in ben Macacu ein, wir paffirten ihn auf einer Brude, ritten babinter bergan gur Stadt binauf, eilten aber schnell hindurch, und kamen hinter bem Ort auf eine freie Unhöhe, wo einsam eine Rirche ftant, neben ber einige halb verfallne Säufer fich gesammelt hatten. Der heftigste Durft plagte mich und ich fonnte ihm nicht langer widerstehen; eine offene Bende war zu ein= labend; ich ließ mir einen Trunf Wein mit Waffer geben, ber mich ausnehmend erquiette. Einige Zeit hielt fich ber Weg etwas höher, bann führte er und wieder abwärts in ein niedriges Bebuich, wo wir zum erften Mal einen Fluß zu burchschreiten hatten, ber nicht überbrückt war. Die Thiere gingen ruhig hinein, obgleich ihnen bas Waffer bis an ben Bauch fam; wobei meine neuen brafilischen Reitftiefeln ihre erste Probe ablegten, sich aber nicht bewährten, benn ich erhielt fogleich naffe Fuße. Bis gegen Mittag blieb bas Terrain ohne Abwechselung, wir famen um 11 Uhr an einen andern Bach neben einer großen Fazende ober Landgut, Ponte do Pinheiro genannt, wo wieder eine Bende mit weit offnen Thuren uns einlud. In der That entschlossen wir und, hier Mittag zu halten. Die Benbe gehörte einem Raufmann aus Rio, ber mit und auf bem Dampfboot gewesen war, und und freundlichst empfing; ich erhielt ein beguemes Rubebett, wechselte meine naffen Strumpfe, und erlabte mich an bem guten Mittagsmahl auf's Befte. Die Zeit nach Tische bis zur Abreife, welche auf 4 Uhr angesetzt blieb, benutte ich zur Untersuchung bes Inhalts ber Bende, und war erstaunt über bas Bemifch von Gegenständen, die dergleichen brafilianische Rramladen feil bieten. Nicht bloß alle möglichen Eswaaren wurden verfauft, fondern auch alle Arten von Tischgerath, Teller, Gläser, Taffen, Flafchen ze, und von Kleidungsftücken, fertige sowohl, wie unverarbeitete Rleidungsftoffe. Daneben jegliches Reisezeug, Sufeisen, Baume, Cattel, Rägel, Sporen, Peitschen, Reisetaschen, Mäntel, Bute, furz 211= les was ein Brafilianer für fich und seine Thiere bedarf. Auch gefalznes Schweinefleisch, besonders Speck (toucinho), das wichtigste Nahrungsmittel ber Schwarzen und bas einzige Ingredienz zu ihren schwarzen Bohnen (feijaos); ferner getrocknetes Rindfleisch (carne secco), Mayomehl (fuba) und Maniocmehl (farinha), das gerade wie hellfarbige Sagespahne aussieht und so trocken verzehrt wird.

Daneben ein großes Faß mit Branntwein (cachaça), welches befonbers guten Zuspruch von Schwarzen findet. Aber nicht bloß diese ordinären Nahrungsmittel enthalten die Benden, auch Delikatessen sind zu haben, mindestens in Zuser gesottene Früchte (doçes), namentlich Sitronat, Coyaba und Duitten-Gelée, als die gewöhnlichsten Sorten. In den Benden an allen besuchteren Straßen giebt es auch weißen und rothen portugiessischen Wein (vinho de Lisdoa branco et tinto), verschiedene Liqueure, namentlich Genever, in England gebrautes Bier (cerveja, best India pale ale), und was mich am meisten überraschte, die niedlichen Blechkästchen mit Sardines a l'huile, englische Pickels und Champagner. Solche ausgesuchten Stosse werden aber nur an den Hauptstraßen in der Nähe reicher Gegenden gesunden; die Bende, in welcher wir heute speisten, gehörte zu den bescheidneren, und ging über Süßigkeiten und ordinären Wein nicht hinaus. Beide sehlten auf unserer Mittagstassel nicht.

11m 4 Uhr fetten wir unsere Reise fort. Der Weg blieb, wie bisher, in dem weiten Thal bes Macacu, und zog fich über leichte Sügelungen ferner vom Fluffe bin, ohne beträchtliche Waldstrecken zu berühren. Das Orgelgebirge, welches wir ben ganzen Tag vor und gesehen hatten, fam allmälig näher und seine Umriffe wurden beutlicher. Rach einer Stunde erreichten wir auf einem weiten baumlosen Felde ein großes aber verfallnes Jesuiter - Collegium, bas jest in eine Fazende verwandelt war und einen wenig erfreulichen Gin= bruck machte. Die offene Gegend umber ift als bas Campo be Collegio bekannt; auf einem ber baselbst weidenden Dchsen bemerkte ich einen schwarzen Vogel, ber ihm sein Ungeziefer ablas; es war ber Unu ober brafilianische Rufuk, beffen Beschrei, feinen Ramen verkundend, wir schon oft gehört hatten. Inmitten bes Campo begegneten wir einer Gesellschaft, die leicht als beutschen Ursprungs zu erkennen war; wir ließen uns in eine furze Begrugung ein, ohne weitere Nachfrage. Mein Führer fagte mir, baß es Leute aus Neu-Freiburg seien, die ich baselbst wieder finden würde; sie reiften nach Rio. Bald hinter dem Campo de Collegio wird bas Flußthal enger und ber Weg nabert fich ben Bergen (Gerra be Gt. João) zur Rechten. Um Fuße berselben liegt wieder eine Bende, Deren geöffnete Thore indeffen feine große Anziehungsfraft entwickelten. Dennoch hielt ich wohl & Stunde, um auf meinen Sohn zu warten, ber mit bem Lastthier und bem Eflaven seit ber Begegnung unfrer Landsleute gurudaeblieben war. Gin beraufgiehendes Gewitter, beffen fernen Donner wir schon sehr beutlich vernahmen, ließ mich wunschen, ihn nicht allein zu laffen; balb bunkelte es, und große Regentropfen fielen fparfam auf uns berab. Nachbem mein Sohn wieder zu und gestoßen war, setten wir unfere Reise fort, gang auf einen beftigen Gewitterregen, ber bie brudenbfte Schwüle bes Tages verscheuchen würde, vorbereitet; aber er kam nicht; wir ritten noch 14 Stunden weiter, bis in Die Dunkelheit hinein und gelangten um 8 Uhr nach bem Dorfe Sta Unna, wo wir wieber in einer Schmiebe übernachteten. Ich traf bier noch zwei Landsleute aus Cantagallo, auf beren Rath ich ein fogenanntes Salzbald nahm, b. h. eine totale Waschung des Körpers mit warmem Wasser, worin eine Sandvoll Rochfalz aufgelöst wird, und fand mich darnach außerordentlich erquickt, weshalb ich es anderen Reisenden zur Benunung empfehle. Nach bem Babe wurde gegeffen und der Rube gepflegt, bie und beiben auf ben achtstündigen Ritt (4 Stunden hatten wir zu Mittag geraftet) febr zu Statten fam. Die Entfernung von Maraby bis Sta Unna beträgt 6 Leguas, ober 43 beutsche Meilen.

Um Morgen bes 23. Decembers waren wir um 6 Uhr reise= fertig. Beim Aufstehen empfand ich eine große Abspannung, die ben Zag über fortbauerte, ich fühlte bas Anstrengende einer größeren Reise zu Pferde im vollsten Maage; faum hoffte ich, sie zu Ende führen zu können. Anfangs fehlte und ber Schwarze, man fuchte ihn im Sause, aber er war nirgends zu finden; beim Deffnen ber Sausthur faben wir ihn gegenüber am Abhange im Sante liegen und auf bie Frage, was er ba mache, antwortete er, baf er ba geschlafen habe. Es ergab sich, daß der Bursche es nicht gewagt hatte, ohne spezielle Aufforderung in's Saus einzutreten, und beshalb sein Nachtlager im Freien genommen. Ich bot ihm eine Taffe Kaffe an, aber er wollte fie nicht nehmen; erft als sein Serr ihm die Erlaubniß bazu gab, entschloß er sich, sie zu trinken. Go burchgreifend ift bas Gefühl ber Sflaverei; eine Benutung von Gegenständen burch Eflaven, Die Weißen gehören, ober auch nur für fie bestimmt find, ift nicht erlaubt; bas burch eine lange Bewöhnung völlig veränderte natürliche Gefühl ber Schwarzen selbst sträubt sich bagegen. Es würde ihnen wie eine Art von Lossprechung vom Stlavendienst vorsfommen, wenn man sie berechtigen wollte, dieselben Geschirre zu gesbrauchen, beren sich der Herr bedient; "ich darf aus der Tasse nicht trinken", war die ruhige Antwort des Jungen, als ich ihm in meisner Tasse den Kasse anbot.

Die heutige Tagereise bis Agoas compridas, 5 Leguas von Sta Unna, war unterhaltender, ale bie gestrige. Sinter Sta Unna beginnt die waldige Gebirgsregion, aber nur febr allmälig; wir batten bis Mittag noch einen breiten Weg, ber nicht an Abhängen fich binwand, fondern zur Seite von bewaldeten Soben begleitet wurde. Die meiften Diefer Sohen trugen keinen geschloffenen Urwald mehr, nur ein leichteres Buschwerk, werüber hier und ba einzelne größere hochstämmige Bäume mit ihren Kronen emporragten. Wo bie Ab= hange steil waren, bedeckte sie dieser walvige Nachwuchs; an geneigteren Stellen, namentlich in ben mulbenförmigen Bertiefungen, bie fich an ben Bergen hinaufziehen, breiteten in Rultur gehaltene Kelber fich aus. 3ch fab bier zum erften Mal bie Maniocpflanze (Mandioca; Jatropha Manihot Linn) auf einem Felde. Das Gewachs macht feinen unangenehmen Gindruck, 3-5 Kuß hohe Stauben bildend, die mit großen handförmigen, oben brei =, unten funf= finarigen Blättern befett find. Gein Blatt bat eine gelblich grune, matte Oberfläche, auf ber Unterseite fällt es in's Blauliche; Die Bluthen, von röthlicher Farbe, bilben schlaffe Trauben an ber Spige, fehlten aber ben noch unreifen Stauben an biefer Stelle. Die Berwandtschaft mit der Euphorbiaceen-Familie ist schon an der habituel= len Alehnlichkeit mit Ricinus unverkennbar; ein weißer Milchfaft fließt aus allen Theilen der Pflanze nach der Berletzung, und wird als höchft giftig gemieben. Dennoch liefert die länglich fvindelför mige, unregelmäßig knollige Burgel, eins ber wichtigften Nahrungs= mittel der Tropenzone; allein erst in Formen, bei beren Zubereitung ber auch in ber Wurgel, wenngleich sparfamer, enthaltene Milchfaft entfernt ift. Das geschieht schon burch bloges Rochen. In Diesem Buftande wird die Wurzel wie unsere Kartoffel gegeffen und schmeckt fast wie biese, nur etwas härtlicher; am allgemeinsten aber genießt man sie in ber schon berührten Mehlform (farinha). Um daffelbe

zu bereiten, werden die Knollen an einer mit Reibeblechen überzogenen Walze, die fich beständig horizontal um ihre Achse breht, burch Unhalten zerrieben, und ber Brei in einem barunter ftebenden Trog aufgefangen. Daraus nehmen ihn andere Eflavinnen, bruden ihn über einem Faß fo lange mit ben Sanden, bis er feinen Saft mehr hergiebt, und werfen ihn in ein brittes Gefäß. Wenn baffelbe gefüllt ift, schüttet man seinen Inhalt auf eine große kupferne Platte, welche über einem Dfen, ber gang unsern Defen mit eingemauerten Waschkeffeln gleicht, beiß erhalten wird. Auf Diefer Platte rühren wieder zwei Eflavinnen ben Brei mit holzernen Staben fo lange bin und her, bis er troden ift, und in feine einzelnen Brodelchen auseinander fällt. Run ift bie farinha fertig, man fegt fie herunter von ber Darrplatte, und bewahrt sie an trockenen Orten zur Benutung auf. Sie fehlt auf keiner brafilianischen Tafel, und wird überall im Innern ftatt bes Brobes benutt; auch wie biefes in hubsch lactirten, ovalen Brodförben aufgesett, aus benen fie jeder löffelweise nimmt und gewöhnlich zwischen die Speisen rührt. Ich habe mich nicht entschließen können, so lange ich noch Reiß fand, farinha zu kosten; bagegen aß ich fehr gern bas aus ber zerriebenen Manioewurzel gewonnene Kraftmehl Tapioca, welches wie das Amylum der Kartoffeln mit etwas Wein zu Suppen gefocht, eine angenehme, nahr= hafte und wohlschmedende Speife giebt. Brod badt man in Brafilien nicht aus ber farinha ober Tapioca; in anderen Tropenländern wird bas Caffava-Brod baraus gefertigt.

Die Kornfelder der Brastlianer ähneln übrigens den unstrigen wenig; es sind meist nur kleine, von künstlichen Gehegen, woran die Waldung grenzt, eingefaßte Stellen, deren Boden sehr uneben zu sein pslegt und überall mit alten Baumstümpsen, ganzen riesenhaften, aber abgestorbenen Waldbäumen und unzähligem verkohltem Holz bedeckt ist. Dazwischen drängen sich, von Unkraut mehr oder weniger besgleitet, die Kulturpslanzen (Manioc, Mays, Bataten, Bohnen) hersvor, überwölben zwar mit ihren Blättern das am Boden liegende Holz, aber nicht die großen Stämme und Stümpse, welche Jahre lang, selbst Jahrzehnte, stehen bleiben und mit ihren verkohlten Obersslächen, ihren großen kernig gewundenen Alesten, und manchen hier und da noch hängen gebliebenen, starken Schlingstämmen ein redendes

Zeugniß der Berwüftung ablegen, welche der Mensch um sein bischen Dasein zu fristen, hier in der üppigen Waldung angerichtet hat. Man findet bald genug Gelegenheit, alle die traurigen Stadien der Umwandlung zwischen einem prachtvollen Urwalde und einem unanssehnlichen Maysselbe kennen zu lernen; — wohin man in Brassilien reitet, begegnet man ihnen an allen Wegen, in größeren oder geringeren Beispielen; denn noch ist kein Mittel gesunden, anders als durch Vernichtung einer Waldstrecke, sich ein urbares Land zu versschaffen.

Will Jemand in Brafilien eine Strecke in Rultur legen, fo wählt er bazu, wenn es ihm irgend möglich ift, ben Theil eines Walbes, ber neben leichter und bequemer Zugänglichkeit burch einen fräftigen und üppigen Baumwuchs sich auszeichnet; benn da weiß er, ift guter Boden vorhanden. Er läßt nun, nachdem bie Regenzeit ihr Ende erreicht hat, das Unterholz der ausgefuchten Wald= ftrede und die fleineren Baume fo viel als möglich niederhauen, und mehrere Wochen liegen, bis fie an ber Sonne troden geworben find. Alebann wird alles angegundet. Je beffer bas Solz brennt, je höher seine Flammen hinauflecken, besto größer bie Freude und bie Hoffnung bes Brafilianers. Die Gluth, welche aus ben zahllosen flammenden Stämmen und Zweigen fich entwickelt, fteigt auch an ben älteren, fräftigsten Bäumen empor, verfohlt ihre Rinde, verbrennt ben Blätterschmuck ihrer Krone, und versengt alle garteren Theile ih= rer Alefte. Daburch wird ber Baum getöbtet, und wenn er ja noch eine Spur vom Leben behalten haben follte, fo fappt man bie wieber ausschlagenden grünen Zweige, schält die Rinde und übergiebt ben alten tausendjährigen Riefen einer langsamen Verschmachtung und Verwitterung unter ben Einfluffen ber Conne, ber Luft und bes Regens. Go lange biefe brei Mächte an ihm noch zerftoren können, bleibt er als Zeuge ber Unthat mitten im Felde stehen; endlich ift er morich und brüchig geworden, ein heftiger Windstoß wirft ihn zu Boden, wo er wieder fo lange liegen bleibt, bis fein Stamm in Staub gerfällt. Sobald bie Gluth ber Brandstätte fich gelegt bat, ber Boben etwas aufgelockert und burch bie ersten Regenguffe wieber angefeuchtet worden ift, beginnt bie Anpflanzung; man bemühet fich nicht, Die größeren verfohlten Stämme wegzuräumen, man läßt sie liegen und hofft, daß ihr Faulungsprozeß das Erdreich dungen und auf besto längere Zeit fruchtbar erhalten werde; Maniocknollen und Maysförner werden so regelmäßig, als es geben will, in den Boben gesenkt, und bas Keld mit einem fünftlichen Zaune eingebegt, bamit das wilde wie zahme Bieh nicht hineinlaufe und die aufwach= fenden Pflanzchen verzehre. Bald breitet fich ihr gruner Blätterschmuck empor, überbedt bie gabllosen verkohlten Stämme, welche am Boden umberliegen und entschädigt das Auge wenigstens durch ein liebliches frisches Grun für ben erschütternden Anblick, den eine eben verbrannte, mit schwarzen verfohlten Stämmen nach allen Richtungen bedectte Walbstrecke ben erstaunten Blicken bes Beobachters barbietet. Dann ift die schöne That vollbracht, Civilisation ist an die Stelle ber Wildniß getreten und eine ruhige, friedliche, folgsame und einträg= liche Roffe (roca; so nennen die Brafilianer ein umgäuntes, ausgerodetes Ackerland) hat das Gebiet bes wilben, unruhigen, Gewaltthätige schütenden und unergiebigen Urwaldes (mato virgem) ein= genommen; ber Mensch freut sich seiner Werke, und blickt mit einer Urt von Befriedigung auf fie bin, glaubend bem Simmel wie ber Menschheit einen Dienst erwiesen zu haben; — und boch war es nur ber Eigennut, welcher ihn zu biefer, wie eigentlich zu jeder andern Arbeit antrieb!

Ein auf die angegebene Art aus Urwald in Ackergrund umgewandeltes Feld trägt übrigens, da es nie gedüngt werden kann, theils wegen der abschüssigen Lage, theils und ganz besonders, weil man in Brasilien keinen Mist hat, denn die Thiere lausen ja im Walde frei herum, ohne jemals in einen Stall zu kommen; — nur einige Jahre, dann muß man eine neue Rosse machen und die alte ihrem Schicksall überlassen. Da wächst denn bald auf ihr ein neues Gehölz empor; freilich aus ganz andern dünnen, schlassen, niedrigen Bäumen bestehend, aber doch eine dichte, von Schlingpstanzen durchwucherte Walddecke bildend. Das ist die Capoeira*) der Brasilianer; eigentlich eine künstlich angelegte, durch dichte Gebüssche ver-

^{*)} Aeltere, mit höheren ftarferen Baumen wieder bestandene Capocicas nennt man Capocicãos, nach der portugicsischen Redesorm, durch Umwandlung der Ensbung a in ão das fleine zu einem großen zu erheben.

theibigte Verschanzung bebeutend, hier aber am besten durch Busch wald ung zu übersehen, denn nur wie ein dichtes Gebüsch erscheint dem Neisenden die Capoeira, wenn er sie mit dem Urwalde versgleicht. So lange noch Feld für neu anzulegende Rossen da ist, wird die Buschwaldung geschont; man benutt ihr Holz zum Brennen und ihre Schlingpslanzen (cipos) zu Seilen, namentlich beim Hausdau, um die Sparren, welche die Ziegel tragen, sestzubinden, nicht wie bei uns aufzunageln; weil Nägel einen kostdaren Artikel bilden, und der Cipo Zedem von selbst in die Hand wächst. Ist aber durch solche Benutung die Capoeira nach und nach dünn geworden und das vorräthige Ackerland ausgemergelt, so kommt auch sie wieder an die Neihe des Abbrennens; das Buschwerk wird niedergeschlagen, angezündet und einige Jahre hindurch als Ackergrund benutzt, dis andere Felder an seine Stelle treten. So treibt ein brassilianischer Landmann die Wechselwirthschaft.

Unter Betrachtungen, welche bie fo häufige Begegnung von halbfertigen, ober schon wieder verwilderten, in Capoeira übergegangenen Roffen in mir erweckte, ritten wir langfam weiter. 3ch fonnte bas Gefühl eines gewiffen Unbehagens, einer mangelhaften Befriedigung, fast möchte ich fagen einer Enttäuschung nicht unterbruden. Statt einer üppigen, mit allen Schönheiten ber Trovenzone prangenden Landschaft, die ich erwartet hatte, sah ich hier nur verwüstete Kelber, die ihrer natürlichen Pflanzendede beraubt, mit einer färglichen Begetation geschmacklos bekleidet, ihre vormalige Bracht noch beutlich an ben einzelnen laublosen alten Stämmen zu erfennen gaben, welche als Zeugen ber Ruchlostakeit mahnend ihre ftarren Aeste zum Himmel emporstreckten. Und wo ber Tod, die Bernichtung von Menschenhand, nicht in fo rebenben Beisvielen mir entacaen trat, ba machte bas wirre, unordentliche Geftrupp ber Capoeira, von einzelnen größeren Bäumen mit zum Theil zerftorten. zum Theil noch grunenden Kronen überragt, einen nicht minder unerfreulichen Eindruck. Ueberall so weit ich bas von Menschen cultivirte Land übersehen fonnte, bot es ben Unschein ber Berftorungs= wuth bar, und wenn ich bas Bild, welches fich mir aufbrängte, mit einem einzigen Wort richtig bezeichnen follte, ich würde fein anderes als "ruinirt" bafür wählen fonnen. Richt wie verfallen und

verkommen, nein, wie muthwillig zerftört erscheint die brasilianische Landschaft in der Nähe des Menschen.

2118 wir unsere Reise hinter Sta Unna eine zeitlang fortgesett hatten, begegneten wir ber ersten größeren Tropa. Vorsichtig schreitend kamen bie Maulthiere ben Berg uns gegenüber in langer Reihe herunter, von dem Geschrei der schwarzen Aufscher angeseuert, und keuchten laut schnaufend an uns vorüber, nachdem der geschickte Wurf ihres Treibers die anfangs staunend wartenden ersten Thiere wieder in Bewegung gesetht hatte. Das ift die gewöhnliche Art, wie fich zwei Tropen oder Maulthierzüge begegnen; die vordersten Thiere find auf beiben Seiten gleich vorsichtig, und bleiben lieber an einem ficheren Orte stehen, als daß sie es wagten, gerade brauf loszugeben und dabei an einen Abgrund zu gerathen, wo der Weg zu schmal ift, um für zwei beladene Thiere neben einander Raum zu gewähren. Ift bas wirklich ber Fall, so halt bie eine Tropa an sicherer Stelle fo lange, bis fammtliche Thiere ber anderen vorübergegangen find, und da die einzelnen Lotes oft in größeren Abständen gehen, als die bicht an einander geschobenen Thiere jedes Lotes, so frägt man ben Sflaven bes erften Lotes, ob mehr kommen (tem mais?), wenn man ihn erreicht hat. Ift aber keine Gefahr bei ber Baffage zu fürchten, fo wartet man nicht; jeder geht feines Weges und achtet nur barauf, daß die Thiere nicht aus ber Reihe weichen, oder ben gangbaren Weg einander auf unnöthige Art verschmälern. — Der eigentliche Weg gleicht übrigens mehr einem Fußsteige, als einer vielbesuchten Beerstraße; schmale ausgetretene Streifen, von niedrigen Rafengugen getrennt, bilben ben Pfat, ber fich je nach ben Dertlichkeiten mehr und mehr ausbreitet, und bald aus 2-3, bald aus 10-12 neben einander laufenden Steigen besteht. Geftern, wo wir uns zum Theil auf sandigem Boden befanden, wich die Pfabbilbung mehr einem breiteren ausgetretnen Wege; beute bestand er nur aus ben schmalen, in ben festen rothgelben Lehm eingebrückten Steigen. Wo er an Abhängen sich hinwindet, wird er geordneter, und da erkennt man deutlicher die nachhelfende Sand des Menschen; er bildet hier einen ausgegrabenen breiten Weg, ben ber abgetragene Abhang auf ber einen, bas aufgeworfene Erbreich an ber anderen Seite erweitert hat.

Gewöhnlich find aber folche Stellen fehr fothig, weil ber Lehmboben in ber Tiefe lockerer ift, ber Regen bie oberen Schichten beständig fortwäscht, ober von Zeit zu Zeit ganze Stellen bes Abhanges berunterfturgen und im Wege liegen bleiben, ohne baß es Jemanden einfiele, für fich und Andere burch Wegschaffung bes lose aufgeschüt= teten Erdreiches bie Stelle auszubeffern, und von ber oft wirklichen Gefahr beim Uebergange zu befreien. Der Boden Brafiliens befteht nämlich überall aus einem ftark eisenhaltigen und beshalb so roth gefärbten, stellenweis fandigen tertiären Lehm, ber zumal die Abbange ber granitischen Bergfetten bedeckt und in ben Thälern sich gesammelt hat. Darin wächst ber Urwald unmittelbar, ohne eine besonbere Schicht von Dammerbe, und biefer Lehm ift es auch, welcher als Ackerland bient; wirklich schwarzen Sumusboden sieht man nur in ber Rähe ber größeren Fluffe, wo aufgeschwemmte Begetabilien seit Jahrtaufenden ber Berfaulung unterlagen; aber biefer fette Boden ift ber Kultur nicht fähig, weil er zu feucht ift, mehr einen Schlamm als ein Erdreich bildet, und von den Fluffen alljährlich zur Regenzeit überschwemmt wird. Kleine Gartenflecke findet man wohl auf ihm, aber größere Rulturftreden trägt er nicht.

Bon einer erstickenden Sonnenhiße geplagt, kamen wir gegen Mittag an einen Ort neueren Ursprungs, ber wie so viele in Brafilien mehrere Ramen führte. Unfer Führer nannte ihn Mendonga, später hörte ich, daß er auch Cachoeira de Macacu beife. Er liegt, wie alle vorigen, auf ber linken öftlichen Seite bes Macacu und breitet sich an einem Abhange aus, ber vor ihm jäh emporfteigt, aber noch feine nachten Felsenwände befitt, fondern aus großen Lehm= überschüttungen besteht. Ein neues, hubsches Sauschen, welches durch seine Inschrift über der Thur als Hotel de Brafilia fich anfundigte, war zu einladend, als baß wir Ermattete ihm hatten widerstehen können; wir fehrten ein und pflegten der Rube, die ich heute mehr als am vorigen Tage nöthig hatte, zugleich ein Mit= tagsbrod und bestellend. Die habe ich einen freundlicheren und mehr zuworkommenden Wirth in Brafilien angetroffen, als in biefer reinlichen, fogar mit Rupferstichen gezierten Wohnung; was nur in feinen Rräften war, bot ber Besiger zu meiner Erquickung auf und ich erbielt bald meinen guten Humor wieder, als ich mit soviel Freude

mich bedient sah. Aber gehen und im Orte mich umsehen, das konnte ich nicht; ich lag und schlief, das einzige Geschäft übend, nach dem der in die heiße Zone versetze Europäer eigentlich immer die allergrößte Sehnsucht hat.

Bei Mendonza hat bas Thal bes Macacu nur noch wenig Breite, bie Berge engen den Fluß ein, und der Weg muß sich an den Abhängen in Zickzacklinien auf und absteigend hinwinden. In diefer Region liegen bie fultivirten Flächen hinter bem Reisenden; eine stattliche, wenn auch nicht mehr völlig ungestörte Walbung befleibet bie Abhänge, und breitet ihr schützendes Dach gegen bie Sonne über ben Pfad. Oft schwebt berselbe mehrere hundert Kuß hoch an ben Abhängen; mächtige Bäume, mit fräftigen Stämmen aus bem Dicticht an der Thalwand fich erhebend, breiten ihre Kronen zu den Kuken bes Wanderers aus, während bie weißen Wogen bes Macacu, hier schon kein Fluß mehr, braufend über herabgefallene Felsblöcke in viel= fachen Richtungen durcheinander stürzen, und zwischen den Lücken bes Baumdidicht hier und da hervorleuchten; eine schauerlich schöne, ergreifende Landschaft, die mich endlich für so viele Mühen, so manche vergebliche Hoffnungen entschädigen sollte. Raum hatte ich Zeit, die Baumgruppen, welche hier mich umgaben, mit ihren neuen Formen fennen zu lernen; immer brangte eine überraschende Geftalt bie anbere, und wenn ich hinblickte, bald nach unten, bald nach oben, bald neben mir zur Seite, so war sie wieder hinter nicht minder neuen Kormen verschwunden. Dabei verlangte ber schwierige Weg auch feine Aufmerksamkeit; ein Fehltritt konnte bas Thier stolpern laffen und mich in ben Abgrund zur linken schleubern, beffen jäher Schlund mit Felsblöcken, Schaumwellen, Laubkronen und schlingenden Blätter= franzen so wundervoll geschmückt war. Hier fühlte ich die erste Befriedigung wieder, seit ich die schöne Bai mit ihren Fernsichten, die fanfteren Abhänge bes Corcovado, und bas imposante Rundgemälbe von feiner Sobe verlaffen hatte.

Nach einem halbstündigen Ritt überschritten wir den Fluß auf einer soliden aus Holz gebauten Brücke, und gelangten auf seine rechte westliche Seite. Gleich hinter der Brücke liegt ein Zollhaus (Registro), wo Wegegeld für die Thiere erhoben wird; wir zahlten mit Vergnügen, denn wir hofften um so sicherer auf einen guten

Weg für bie nun folgende fteilfte Stelle unsere Reise. Auch hatte es ben Anschein, als follten wir nicht getäuscht werden; gegen 50 Schwarze waren mit Ausbefferung bes Weges, ber hier zuerft in bie felfige Grundlage bes Gebirges einschneibet, beschäftigt. Der Fluß macht einen Bogen und wird durch die Felsen, mit beren Abraumung vom Wege man beschäftigt war, etwas aufgestaut, so baß er eine seeartige Erweiterung mit schilfreichem Ufer und ftagnirendem Waffer bilbet. Babireiche Libellen schwärmten, Fliegen fangend, über ber grunlichen Wafferfläche, beren rubiger Stand nur durch bas Gewimmel bichter Gruppen schwarzer Raulguappen, die in ziemlicher Bahl barin sichtbar waren, unterbrochen wurde. Sie und ba tauchte auch ein großer Schwimm= fafer auf, ber meine Begierde besonders rege machte. Aber so wie ich jett war, konnte ich seinem Treiben nur ein müßiger Zuschauer fein; ich mußte mich barin finden, ihn tauchen zu lassen und weiter reiten. - Balb ftieg ber Weg wieder bergan, und fam an eine anbere felfige Stelle, beren llebergang manche Schwierigkeiten hatte. Das Geftein bildete mehrere 1-14 Tuß hohe Rämme, welche guer burch den Weg setzten und die Thiere nöthigten, mit besonderer Borsicht darüber wegzuschreiten; was um so mühsamer war, als der Boben zugleich einen Abfturg machte, und breite Besteinsplatten mit ben Kämmen stellenweis abwechselten. Seute, wo fein Regen fiel, fonnte ber Uebergang sicherer bewerkstelligt werden, als an feuchten Tagen, wenn bie Telfen vom Regen geglättet find und große Wafferbeden zwischen den Graten fich sammeln. Das Thier ficht bann feinen festen Grund zum Auftreten vor sich, und wird um fo un= ficherer und ängstlicher. Das beste Mittel bleibt es, ben Efel in folden Fällen nicht in feinem Wege zu ftoren, fondern ihn allein geben zu laffen; er klimmt zwar oft lieber eine fteilere Stelle binan, wo bem Reiter mehr Gefahr zu sein scheint, als wenn er in ben ebenen Roth ober bie ausa retenen Drecktopfe baneben trate; aber er hat den Bortheil, daß er seinen Pfad beffer erkennen und barum ficherer auftreten fann, woran bem Thier am meiften gelegen ift. Die angedeuteten Drecktöpfe, benn anders weiß ich sie nicht zu bezeichnen, find eine häufige aber stets sehr unangenehme Erscheinung auf allen brafilianischen Wegen; fie entstehen aus ber Gewohnheit ber hinter einander gehenden Thiere, genau in die Fußtapfen ihres Borgangers zu treten, fo daß von bem wiederholten Druck folche Stellen bald vertieft werden, mabrend zwischen ihnen bie Lehm- ober Kelsmaffe fteben bleibt. Bur 3 it ber Trockenheit find fie mit Staub angefüllt, und erschweren burch ihre Unwesenheit bas schnelle und forglofe Reiten, weil viele Thiere Die üble Eigenschaft haben, wenn fie allein geben, lieber auf bie icharfen Grate zwischen ben Bertiefungen, als in fie hineintreten zu wollen; - zur Regenzeit, wenn ber Lehm fnetig wird, sammelt fich bas Waffer in ben Topfen, er= weicht fie vollends und bilbet eine folche Kothansammlung, daß bei jedem Tritt ber Schlamm bis über ben Ruden bes Thieres binauf= fprist und ben Körper bes Reiters besubelt. Dazu fommt, baß manche biefer Töpfe tiefer find, als bie anderen, weil ber Untergrund hier weicher ift; bas Thier finkt schnell hinein, fahrt aber gleich wieber gurud ober bleibt mit bem Gifen ftecken, was febr oft geschiebt. Lebensgefährlich aber wird bas Reiten auf folden Stellen, wenn Knittel quer über ben Roth gelegt und mit Erbe bebeckt find, eine ber gewöhnlichsten Methoden bes Wege - Ausbefferns bei ben Brafilianern. Tritt ein Thier zwischen die Knittel und fann nicht gleich wieder heraus, so ftolpert es leicht, fällt, kann ein Bein brechen und ber Reiter ben Hals, wie bas gar nicht felten fich ereignet Daber Die vorsichtigen Brafilianer lieber absteigen und zu Fuße burchwaten, ihr Thier seinem Schicksale überlaffend. Auch bas schreitet forgloser hinein und hupft hinüber, wenn es feinen Reiter zutragen hat.

Wir famen heute, da der Boden ganz trocken war, seit vier Tagen hatte es nicht geregnet, gut über alle Fährlichkeiten himweg, sanden uns aber troßdem in unseren Erwartungen betrogen, denn of sendar war diese Gegend die schlechteste Wegestelle, welche wir passirt hatten. Mein Führer konnte den Zustand derselben vor 4 Tagen, als er sie im Regen zurücklegen mußte, nicht schrecklich genug beschreiben. Auch einen kleinen Bach mit grobsiesigem Grunde, den wir später ohne alle Schwierigkeit durchritten, schischerte er als höchst gestährlich nach heftigen Regengüssen, und zeigte mir in ihm eine Stelle, wo vor Rurzem eine Dame umgekommen war, die ihn mit ihrem Mann und einem Diener gleich nach einem starken Platzegen zu durchreiten wagte. Beider Pferde stolperten, sielen und warsen die Reiter ins Wasser, wo sie von der reißenden Strömung gepackt und

mit fortgerissen wurden. Der Mann ergriff einen über ben Bach hängenden Zweig, der Kraft genug hatte, ihn zu halten; die Frau ertrank und ihr Leichnam wurde erst nach mehreren Stunden abwärts im Fluß gefunden. — Auch über die kleinsten Flüsse sollte man Brücken bauen, und nicht bloß über die großen; das Durchreiten ist bei geschwollenen stets eine gefährliche Sache, weil die Thiere den Boden nicht mehr sehen können, leicht straucheln und furchtsam wie sie sind, sehr wenig sich zu helsen wissen. Aus der Reise nach Minas konnte ich mein Thier nur mit großer Anstrengung dahin bringen, einen vom Goldwaschen trübe gefärbten, übrigens ganz slachen sandigen Fluß zu durchschreiten; obgleich das Wasser ihm kaum über die Huße ging, stutte es doch sedes mal, wenn es wieder hinein mußte.

Der Weg, ben wir auf ber rechten Seite bes Macacu bis gum Wirthshause des herrn Gerard in Agoas compridas, wo wir übernachten wollten, gurudlegen mußten, behielt benfelben Gebirgscharafter; immer bichter ruckten bie Thalgehange an und beran, immer schmäler wurde ber Fluß und immer tiefer schnitt sein Bett in ben Boben. Endlich faben wir, um eine Ede biegend, zwei Saufer auf einer natürlichen Abplattung am Behänge, und balb befanden wir uns vor ihnen zur erwünschten Stelle. Ich war aufs höchfte überrascht, in dem gegenwärtigen Besitzer einen gebornen Berliner und naheren Jugendfreund eines meiner fpeciellen Collegen anzutreffen. - Bis ber Abend herein brach, wanderte ich auf ber kleinen Fläche, welche bie Berge bier frei gelaffen hatten, umber, und begab mich über eine weite Wiese hinter bem Sause, wo meine Thiere sich labten, nach bem Waldbunkel, am Fuße bes gegenüberftehenden Felfens, wurde aber am Rande ber Weibe vom tiefen Bett bes Macacu aufgehalten, bas neben Felsblöcken vor bem Abhange hier fich hinzog. Ein großer über bie Schlucht hangender Baum lud mich zum Siben ein, ich nahm Plat und schaute auf ben rauschenden Bach binab, ber vorgestern an seiner Mündung mir ein breiter Fluß erschienen war, als ich grade unter mir ein schönes baumartiges Farrenfraut erkannte, bas feinen prachtvollen Schirm frei vor mir ausbreitete. Roch hatte ich keinem so nahe gestanden, noch keines mit einem Stamme von mehr als 20 Fuß Sohe fo regelmäßig feine

zierliche Krone von oben herab entfalten sehen. Ein eigenthümlicher Zauber lag für mich in diesem Gewächs, dem früh gebornen Kinde der Erde, das ihren Boden zuerst bekleiden half und jest, überslügelt von höheren edlern Gestalten, bescheiden auf solche Stellen sich zu-rückzieht, wo nur wenig Gewächse ihm seinen Ort streitig machen. Aber wo es auch stehen mag, magisch und seenhaft ist seine Erscheinung, und jedesmal durchzuckte mich ein Wonnegefühl, wenn ich an den zierlichen schlanken, dis ins Kleinste ausgearbeiteten Verhältnissen seines Baues mich weidete*).

Unfer Quartier in Agoas compribas war feine Benbe, fonbern ein wirkliches Gafthaus (estallagem ober hospedaria). Einrichtung eines folden ift ziemlich überall Diefelbe; ein großes Bimmer, zu bem vorn bie Sausthur ben Gingang, hinten bie Softhur ben Ausgang bilbet, geht quer burch bie Mitte bes Saufes; ce enthält an ber einen Wand eine Bank, vor ber ein großer Tifch fteht, und um ihn fleine Stuble ohne Lehnen (tamboretes); neben bem Tifch führen Thuren in zwei fleinere Zimmer auf ber einen Seite bes Saufes, und benfelben gegenüber liegen auf ber andern Seite zwei ähnliche. Iches Zimmer enthält 2 ober 3 Betten, 1 Tisch und 3 Stuble berfelben Urt. Sier übernachten bie Reisenden, in bem großen Mittelzimmer wird gegeffen, gelebt, geplaubert, je nach Gefallen ber grade anwesenden Berfonen. Wir trafen bier mit einer frangöfischen Familie zusammen, die wir schon auf dem Dampfschiffe gesehen, aber nicht näher kennen gelernt hatten. Der eine ältere Berr und die Dame famen von Borbeaur, und reiften in Begleitung ihres Reffen nach ber Fagende feines Baters bei Cantagallo. Gpater erfuhr ich, bag es ber Sohn und ber Bruder bes Dr. Troubas, Befitere ber Fazende Albea am Rio Regro bei Cantagallo gewesen war, beffen perfonliche Bekanntschaft ich zu machen Geles genheit fand. Das Gespräch, welches wir führten, brehete fich balb um Naturgegenftande, als man ben Naturforscher in mir erkannt hatte: was besonders mein Cohn, ber mir eine Riesenfrote (Bufo Agua) jum Entfegen aller Unwesenden, in der Sand gutrug, verrieth.

^{*)} Auf Taf. II. biegt fich ein schones baumartiges Farrenfraut finks im Borrergrunde über ben Bach.

Das Thier fei furchtbar giftig, rief man wie aus einem Munbe. Meine Gegenbehauptung fant wenig Gehör, und befonders bie Dame entfernte fich aus unferer und der Kröte Rabe mit fichtbarem Abscheu. Der junge herr Troubas ergählte eine Geschichte von einer großen giftigen Schlange, Die ein Reger neben feinem fchlafenben Bater getöbtet habe, und aus ber fofort eine andere Schlange lebend hervorgefrochen sei. Meine Bemerkung, daß wahrscheinlich die kleinere von der größeren eben verschluckt worden, erfreute fich feines Beifalls; man wußte fich bas Wunder nicht recht zu erklären. Großes Interesse hatte für mich bas Fell eines Fuchses (Raposo), welches S. Gerard mir zeigte; es war fehr bunkelgrau gefärbt, wenig in's Gelbliche spielend, die Pfoten und Ohren schwarz; ba ihm aber die Zehen und ber Schabel fehlten, so nahm ich es nicht, was ich später sehr bedauert habe, benn mir kam bas Thier nie wieder vor. Der brafflianische Fuchs lebt in allen Gegenden Brailliens, ift aber nirgends häufig; er foll vom Canis Azarae, wofür man ihn gewöhnlich halt, verschieden sein, in wie weit bleibt noch ungewiß*). Außerdem befaß herr Gerard bas Fell ber brafilianischen Fischotter und mehrerer Brüllaffen; Thiere, die er selber in ber Umgegend geschoffen und leiber auf bieselbe Weise verftummelt hatte, fo daß ich keinen Gebrauch von den Kellen machen fonnte, als er sie mir freundlichst anbot. -

D. 24. Dec. Unsere heutige Tagereise war die beschwerlichste, aber auch die belohnendste; wir hatten den Kamm des Gebirges zu überschreiten und sollten am Ziele, in Neu-Freiburg, ankommen. — Die Strecke von Agoas compridas bis zum Kamm geht sehr steil auswärts und überschreitet mehrere Bäche in Fuhrten; der Weg kommt durch eine solche wieder auf den entgegenstehenden östlichen Thalhang des Macacu und bleibt hier bis an die Grenze, wo das Thal in den Kamm des Orgelgebirges ausläuft. Auch an diesem Tage begünstigte uns das schönste Wetter, die Sonne stand klar über uns, der nahe vorbei rauschende Bach wehete uns Kühlung zu,

^{*)} Nach den Mittheilungen des herrn Dr. Lund leben im Innern von Minas 3 Urten Füchse, die aber keine ovale Pupille besitzen; zwei berfelben habe ich selbst gesehen, und werde ihrer bei einer anderen Gelegenheit gedenken.

und ber im Thal aufsteigende milbe Luftstrom erquickte uns burch feine Bewegung. Die Gebirgelandschaft umber hat keinen fehr groß= artigen Charafter, sie gleicht ben Unsichten bes Corcovado und ber Tijuca; nadte Felswände steigen zwar body empor, aber bie Ruppen ber Berge find nicht zerriffen, fondern meistens, wie bie Thalfoble bewaldet. Der Wald auf den Söhen ist nicht so bicht, wie in den untern Regionen, wo eine prachtvolle noch wenig gestörte Dragnifation in gigantischen Formen sich ausbreitet, mit alle ben Schlingpflanzen behangen und ben vielen Fremdgewächsen befleibet, beren wir schon am Corcovado gedacht haben. Palmen sieht man nur wenige, bagegen überall bie weißglänzenden Kronen bes Embauba= Baumes (Cecropia) aus weiter Ferne. Das Gewächs ift eins ber merkwürdigsten unter ben braftlianischen Waldbäumen, und besonders in ben erhöhten Gebirasgegenden ber am meiften in die Augen fallende Baum. Die Brafilianer lieben seine Umwesenheit nicht; ber Boben gilt fur unfruchtbar, auf bem er wachft. Gin graber, bunner, glatter, hellgrauer Stamm von palmenförmigem Unfeben und 50-60 Buß Sohe trägt oben mehrere Quirle bunner Acfte, bie nur an ben Spiken mit wenigen, großen, neunlappig fingerförmigen Blättern befest find; jungere Baume haben feine Affquirle, vielmehr einen blo-Ben Blatterschirm an ber Spige; je alter, besto mehr Aftquirle fteben über einander; boch habe ich nie mehr als fünf wahrgenommen*). Wie oben seine Krone mager und sonderbar sich ausnimmt, fo erscheint bas untere Stammenbe bes Baumes nicht minder eigenthum= lich; es schwebt nämlich auf bunnen, einfachen, stelzenförmigen Burgeln über ber Erbe und erhebt fich um fo mehr aus bem Boben, je älter ber Baum wirb. Man trifft in Brafilien besonders zwei Urten. bie eine (C. concolor) hat größere fehr rauhe, auf beiben Seiten grune Blätter; fie wächst mehr in ben Thälern am Rande ber Fluffe, und gilt nicht als Prophetin eines schlechten Bobens **); die andere Art (C. palmata) hat etwas kleinere, ftumpfere Blatter, von bunt-

^{*)} Aus der Ferne ahnelt die Gestalt einem riefigen Kandelaber; Daber Urmstenchterbaum.

^{**)} Ein großes Exemplar Diefer Art ift Taf. II, links im Bordergrunde bat: gestellt.

lerer Karbe, beren Unterseite bicht mit einem weißen seidenglanzenden Filze überzogen ift. Gie wachft auf Bergen an Gehangen, und zeigt ein unfruchtbares Erdreich an. Nur biefe Urt leuchtet fo weit in bie Ferne mit ihrem weißen Laube, und tritt in allen Gebirgsland= schaften Brafiliens als Hauptcharacter ber Waldung auf. Zoologisch haben beibe Gewächse, als bie einzige Nahrungspflanze bes mertwürdigen Faulthiers, ebenfalls ein befonderes Intereffe; an fich aber find fie in jeder Sinsicht unbrauchbar, benn ihr Solz ift febr weich, fault schnell und der Stamm bleibt nicht ein mal voll, sonbern wird im ganzen Innern allmälig hohl. Daher verwendet man ihn zu Röhren von Wafferleitungen, aber nur aus Noth, wenn bie Mittel fehlen, ein haltbareres Gerinne zu bauen. — Die Kelsmände zu beiden Seiten des Thales find geschwärzt, heller und dunkler von obenherab gesteift, wenig zerklüftet, nur hie und ba etwas guerriffig; fie gleichen sowohl barin, als auch ihrer materiellen Beschaffenheit nach, bem Gneusgranit um Rio vollkommen. An einzelnen höheren, befonders fenkrechten Banden fieht man aus ben Duerriffen große runde braungelbe Rugeln von verschiedenem Umfange in bichter Anhäufung über wie neben einander hervorragen. Lange Zeit war ich völlig ungewiß, was die zu bedeuten hatten. Theile bes Gefteins fonnten es nicht fein, und Pflanzen, allem Unschein nach, ebenso= wenig; und boch waren es Gewächse, ungeheure Bromeliaceen, beren bichter freidrunder Blätterfrang, als ich fie später in der Räbe fah, einen Durchmeffer von 3-4 Fuß zeigte. Die trodnen braunen alteren Blätter bilden eine Unterlage, über welche 2 Fuß lange, hand= breite, gelbgrune, frifche Blatter nach allen Seiten fich ausbreiten; in ihrer Mitte erhebt sich der 5-6 Fuß hohe Blüthenschaft, der aber für jest nirgends zu erfennen war. Auch fpater ift es mir nicht geglückt, eine blübende Staude zu erhalten, so daß ich über die Gattung und Art, zu welcher das Gewächs gehört, in Ungewißheit blieb; aber eine Bromeliacee ift es, und zwar bie größte Form von allen mir in Brafilien vorgefommnen.

Gegen Mittag erreichten wir nach einem Ritt von 2 Leguas, ben Kamm bes Gebirges in einer Höhe, die auf 3000 Fuß geschätt wird; es ist eine sehr schmale enge Schlucht, neben der hohe steile Berge zu beiden Seiten sich erheben; ein glimmerreicher, thoniger

Sand von hellgräulicher Farbe bildet die durch fünstlichen Abbau behufs des Weges bloßgelegten Abhänge. Man übersieht von hier mit einem Male das ganze, über 12 b. Meilen lange Thal des Mascacu, wie es terassenartig mit zunehmender Breite zur Bai hinabssteigt, und erkennt den Spiegel des Mecres ganz deutlich als eine weiße, glänzende Fläche, hinter der blaugraue Berge in weitester Ferne empor ragen. So sahen auch wir das Bild zu unsern Füßen; aber an hellen Tagen unterscheidet man die weißen Häuser von Riode Janeiro und hört den Donner der Salutschüffe, wenn der Wind im Thale hinausweht. Lange blickte ich voll Behagen auf die schöne, mannigsache Landschaft; dann nahmen wir Abschied von ihr und ritten auf der andern Seite hinab, sosort in das ähnliche Thal des Riodas Bengalas übergehend.

Das Orgelgebirge, welches nunmehr hinter und lag, ift eine schmale, vielzacige Bergfette, bie Norbseite ber Bai von Niteroby in einer Bellenlinie umfaffend, und in ihren verschiedenen 216= schnitten verschiedene Ramen führend. Das westlichste Ente, über ben Quellen bes Rio Janagu, beißt Gerra de Tinqua; bie Mittelftrecke, welche ber Bai bis auf 3 b. Meilen nabe kommt, ift Die Serra da Estrella; ber öftliche Theil bis zur Quelle bes Macacu, wird allein mit bem Ramen ber Gerra bos Drgaos belegt. Un ber Stelle, wo ber Bag über bas Bebirge führt, ben wir verfolgt hatten, wendet fich die Gerra nach Often, läuft in grader Linie gegen ben Ocean bin, und biegt fich später nordwärts als Quellenland bes Rio Macahé, R. Macabu und R. do Imbé ober Ururahi, bis zur Mündung des Rio Barahyba fich erstreckend. Dieser längste Theil des Gebirges führt in der Sauptfache ben Namen ber Serra be Macabé. - Co weit ich bie Serra fennen gelernt habe, zeigt fie ben Charafter bes Corcovado und ber Tijuca; ifolirte, mehr ober weniger regelmäßig geformte Granitkegel reihen sich in langen Zügen aneinander, burch tiefe Lücken und schmale Thäler von einander getrennt; ein eigentliches Sochland ober Plateau giebt es nirgends, schmale Retten, Die von einer nicht breiteren Sauptfette abgeben, fegen bas gange Gebirge gufammen. Mus einer bedeutenden Sohe betrachtet, gleicht es einer unabsehbaren Gruppe größerer und kleinerer Regelberge, beren Anordnung zu Bugen nur ftellenweis fich unterscheiben läßt. Fast alle Berge find bis auf die Svike hinauf bewaldet, und wenn auch an vielen fenfrechte nachte Kelswände sich zeigen, so ist die Lücke doch wieder mit Wald ausgefüllt. Scharffantige, gerriffene, obelistenartige Formen nimmt man nur an einer einzigen Stelle links von ber Duelle bes Macacu in ber Mitte berjenigen Strecke mahr, welche eben biefer Spigen wegen, der Reihe nach in ungleicher Größe und Diffang zu einanber geordnet, ben Namen bes Orgelgebirges erhalten bat. In biefer Gegend und zwar etwas weiter nach Weften, über ben Quellen bes Rio Guapy nguagu, erreicht bie Kette ihre bedeutenbfte Sobe: was ichon die Betrachtung berselben bei ber Ueberfahrt über bie Bai. wenn man das gange Gebirge mit dem Auge verfolgt, deutlich barthut; benn grade neben ben spigen Baden ber Drgelpfeifen erhebt fich ein hoher länglicher Buckel über alle andern Gipfel. — Bard= ner, welcher benfelben bestiegen bat, giebt seine Sobe ju 7500 Fuß an*); eine Erhebung, bie mir im Vergleich mit anderen gemeffenen Söhen Brafiliens fehr bedeutend erscheint; benn barnach hatte bas fleine Orgelgebirge die höchsten Gipfel von allen Bergzügen biefes weiten gandes. Im Allgemeinen halten fich bie Baffe bes Orgelgebirges zwifden 2500 und 3000 Fuß, die Gipfel zwifden 4000 und 5000; herrn Marche Fazenbe, von wo aus Garbner feine Wanterung unternahm, foll 3100 Kuß hoch liegen. Ueber 4000 Kuß geht die Waldung nur felten hinaus, und weil bei weitem die meis ften Regel bes Draelgebirges in ben von mir bereiften Theilen bis auf die Spite hinauf bewaldet find, fo fann ich ihre Sobe nicht größer anschlagen; ber erhabenfte Theil neben ber genannten Fazende ift waldlos, ein freier von niedrigen Pflanzen bewachsener Felsboden, ben Gardner als ein "wahres Blumengartden" schildert; "wo über "das nachte Geftein fich in voller Bluthe eine liebliche Fuchfia "wand, in feinen Spalten eine schöne Amaryllis wuchs, und auf "allen Seiten gablreiche Blumenfträuße prangten" **).

Gleich nach bem Uebergange über bie Wafferscheibe fam uns ein falter Wind aus bem Thale ber anbern Seite entgegen, ber mich

^{*)} Reife im Junern Brafil. überf. v. Lindau II. S. 343.

^{**)} Ebend. 1. S. 83.

fo schneibend anwehete, daß ich nach meinem Mantel greifen mußte; zum ersten Mal fror ich in der neuen Welt, und wurde durch das Heulen und Pfeisen der heftigen Luftströmung an dieselben Phänomene lebhaft erinnert, die mir bei meinem ersten Besuch des Brockens aufgefallen waren. Ich hatte nicht geglaubt, daß eine so wahrhaft nordische Luft hier an der Grenze der Tropenzone wehen könne und vermuthe, daß der auffallende Unterschied der Temperatur zwischen beiden Thälern eine Folge continentaler und mariner Einwirkungen auf die Luftschichten sein werde, die diesseits und jenseits des Gebirgsfamms sich besinden. In dem Thal des Macacu strömt die über dem tiesen Spiegel der Bai erwärmte Luft dis zu seiner Grenze hinauf, jenseits desselleben empfingen mich die kälteren Luftschichten, welche an den Gipfeln der Berge abgekühlt, sich mit jenem wärmeren Luftstrom, der vom Meere kam, ins Gleichgewicht zu seßen bemüht waren.

Rur 10 Minuten ritten wir das Thal hinab, da lag eine reinliche Behausung, die unser Mittagsraftort sein follte, vor und; wir traten ein und fanden wieder einen Landsmann: Wilhelm Elsner aus Darmstadt, ber seit langer Zeit hier lebte und sein beutsch schon etwas verdorben redete. Indeffen machte die treuherzige biedere Berfönlichkeit des fraftig gebauten Mannes einen wohlthuenden Ginbrud. Sein Saus hatte biefelbe Ginrichtung, wie bas von Gerard, aber es erschien mir nicht so behaglich, weil ber Wind beständig burch die geschlossenen Fensterladen pfiff und mich nöthigte, fast im Dunkeln zu sitzen, benn sie zu öffnen wagte ich nicht, aus Furcht, mich zu erfälten. Fenfterscheiben aber fehlten; seit Mendonza habe ich fein Glas mehr in den offenen Luken, die durch hölzerne Laben von innen geschlossen werden, wahrgenommen. Rach furzer Raft verließ ich bas zugige Haus, um die Umgegend näher kennen zu lernen. Auf der Vorderseite fieht man nicht wiel; eine hohe Felsenwand erhebt sich gegenüber und läßt vor ihrem Fuße eine sumpfige Riederung frei, worin langsam fließend die ersten Wasser des Rio bas Bengalas ihre vielfachen Wellenbiegungen gezogen haben. Dichtes Gebufch beschattete ben Bach, und barunter befand fich eine baumartige Fuchfia, welche mit ihrem prachtvollen Bluthenschmud gang befonders unfere Aufmerksamkeit erregte. Sinter ber Wohnung

fteigt ber Boben sanfter empor zu einer isolirten Höhe, von ber eine weite Aussicht, selbst bis nach Rio freisteht. Ich konnte indeß nur düsteres Gewölf über ben Bergen am Horizont wahrnehmen. Der vormalige Wald war von bieser Stelle verschwunden, einzelne alte Stümpfe zeugten von seinem Hingange, und grüner Rasen breitete sich über die künstliche Weide. Sonst sah man nichts, als Wald und Fels zu beiden Seiten.

Die Entfernung von hier nach Neu-Freiburg beträgt noch 2 Leguas, baber wir uns beeilten, unfere Reife fortzusegen, um bei guter Zeit am Ziele einzutreffen. Wir ritten am rechten Ufer bes Rio bas Bengalas hinab, von Felfen und Waldung wie bisber begleitet, fließen aber nach einiger Zeit auf Kulturflächen und Capoeira, an benen die Ginwirfung bes Menschen unverfennbar war. In ber Nähe des ersten Sauses breitete sich eine gute Roffe über eine tiefe Mulbe neben und aus; einige fehr große ichone Macauba=Balmen (Acrocomia sclerocarpa Mart.), die ersten, welche ich sah, waren als Beugen ber früheren Beschaffenheit barin stehen geblieben. 3ch befuchte diese Gegend später noch einmal von Neu-Freiburg aus und verweilte eine Viertelftunde in bem Saufe, gleichfalls einer Sos= pedaria, die einem Schweizer Joseph Clair gehörte. In biefer Gegend führt die Strafe über einen grauen Thonboden, ber an trocknen Tagen burch seinen Staub ebenfo läftig wird, wie an naffen durch den unergründlichen gaben Dreck, worin er fich umwandelt. So äußerlich betrachtet hat die Substang große Alehnlichkeit mit bem Londonthon, aber die barin enthaltenen vielen Glimmerblätteben zeigen ichon auf ein höheres Alter bin; von Berfteinerungen habe ich feine Spur wahrgenommen. - Hinter Clair verengt fich bas Thal wieder, ber Weg geht am Ufer bes Fluffes fort, fteigt über einzelne felfige Unhöhen und ift ziemlich offen, weil man neben allen Wegen in Brafilien ben Wald so weit als möglich niederschlägt, um das schnellere Aus= trodnen ber naffen Stellen burch bie Sonne zu veranlaffen. In ber That ift es wunderbar, in wie furger Zeit nach den heftigsten Re= genguffen alles wieder troden wird; und nicht bloß am Tage, selbst während der Nacht. Denn der sehr harte und feste Lehmboden nimmt nur wenig Waffer in sich auf; bas meiste läuft bei ber Abschüffigfeit bes Terrains schnell fort, und spult bie etwa gelöften

Lehmschichten mit himmter. Daher kommt es, daß die Bäche und Flüsse in unglaublich kurzer Zeit hoch anschwellen, aber auch ebenso schnell wieder abnehmen, weil sie alle, wenigstens in dieser gebirgigen Region, einen sehr starken Fall haben. Innerhalb 3 Stunden konnte ich in Neu-Freiburg am Rio das Bengalas eine Differenz von 6 Fuß Wasserstand beobachten.

Eine Legua vom Ramm liegt eine andere fleine Hospedaria in einem offenen Thal, wo ber Fluß einen großen Bogen macht und barin eine natürliche Wiese umschließt. Ehe man das freundliche Bäuschen erreicht, welches über ber Thur, unter abgemalten Weinund Bierflachen, Die Inschrift: Maria Magbalena Schott, gang nach Art unserer Dorfschenken führte, geht man auf einer Brücke über ben Rio bas Bengalas und befindet fich feitdem auf feiner linken westlichen Seite. Auf der Wiese vor dem Saufe, stehen schöne Macauba-Balmen, und eine weite Aussicht läßt bas Auge über Rofsen in ein bahinter liegendes Nebenthal schweifen. Der Drt wird vielfältig von umwohnenden Ansiedlern besucht, und hat wegen ber iest zwar alten, aber bennoch liebenswürdigen Wirthin, von beren früherer Schönbeit und natürlicher Grazie man nicht genug zu ergablen wußte, eine gewisse Berühmtheit in ber Gegend befommen. Wir ritten diesmal ruhig vorüber, denn Thuren und Fensterladen waren geschloffen; später habe ich ber alten Frau Schott meinen Befuch mehrmals gemacht und stets an der Reinlichkeit ihres Sauswesens, ihrer herzlichen Begegnung und ihrem befonders guten Wein mich erquickt. Ihre zahlreichen Kinder bewohnen andere Unsiedelungen in nächster Umgebung. — Hinter ber Wiese schließt sich bas Thal wieber enge zusammen, indem ein zwar nicht hoher, aber abschüssiger Felsen bis bicht an den Fluß tritt. Ich war erstaunt, barin einen weichen, fleischrothen, viel mit großen Glimmerblättern gemischten Sandstein*) zu finden, in den die überschreitenden Thiere fo tiefe Furchen getreten hatten, daß die Kuße des Reiters schon ben Boben neben der Kurche berührten. Dem Felsen gegenüber, zu beffen Füßen ber Kluß rauschend

^{*)} Dieser scheinbare Sandstein ist wahrscheinlich ein verwitterter Glimmerschieser und durfte, wie der vorher besprochene graue Ibon, den frostallinischen Schiesern seiner Zeit nach angehören. Bgl. v. Eschwege, Beitr. z. Gebirgef. Brafil. S. 8 und 46—48, wo ähnliche Gebilde beschrieben werden.

babin rollt, breitet fich am andern flachen Ufer eine prachtvolle Walbung in ungestörter Ueppiakeit aus, und erfreute mich burch ihren berrlichen Anblick. Ueber gablreiche Kanten, Grate, Gruben und Löcher flettert ber Weg wieder bis zum kluß hinab, und überschreitet baselbst einen in ihn einmundenden Bach. Mit Anaft faß ich auf meinem Thier und fürchtete jeden Augenblick einen Unfall, wenn ber Gfel eine Zeit forschend ftand, um fich bie Stelle auszusuchen, über welche er am sichersten binabklettern könne; aber es ging alles gut bis an Die Brude, beren Uebergang, als bas schwierigste Werk, und noch bevorstand. Es war eine Knuppelbrude, von einzelnen unordentlich gelegten und ungleichen Stämmen leicht gebildet, welche man ohne Ordnung und Befestigung nur so auf die Tragebalfen geworfen hatte, daß sie hin und her rollen mußten, wenn die Thiere darauf traten. Wie ich hinüber gekommen bin, weiß ich noch nicht; aber ich kam es ohne Unfall, mit allen meinen Begleitern. Die Thiere Brafiliens find bas gewohnt, fie kennen keine andern Nebenbrucken, als folche von loje aufgelegten Knitteln gemachte, und gehen unverdroffen barüber weg. — Auf einem freien Blat vor ber Brude, wo zahlreiche, 8 Ruß hohe Stabe fenfrecht zerftreut im Boben ftanden, lag wieder eine Benda, burch deren Sof der von großen Thorflügeln (porteiras) abgeschlossene Weg führte. Auf meine Frage, was biefe Einrichtung zu bedeuten habe, erfuhr ich, daß fei ein Rancho. In den öftlichen Gegenden der Proving von Rio de Janeiro befte= hen keine überdachten Raftorte für die Tropas, sondern jede Tropa führt ein großes Zelt mit sich, das die Treiber am Raftorte aufschlagen, um barunter bie Waaren por bem Sturm zu bergen, und zu schlafen. Während des Auf- und Abladens bindet man die Thiere an die in den Boden gesteckten Stabe, welche entweder für Jebermann stehen bleiben, ober wenn ber Raftort etwa mitten im Walbe auf einer Wiefe liegt, erft muhfam zusammengesucht werden. In Neu-Freiburg habe ich bem Treiben einer folden eben angefommenen Tropa öfters aus meinem Fenfter zugesehen, und mich über Die Schnelligkeit und Rettigkeit gewundert, womit der Rancho in farger Zeit bergerichtet wurde. Unter bem Zelt, bas ben Boben nicht gang berührt, fieben die Cangalhas in Reihen, eine in die andere geschoben, und baneben in anderen Reihen die Laftstücke, je 2 und 2 burch angehängte rothe, blaue, gelbe, bunte Zeugfahnen als zusammengehörige bezeichnet. Zwischen ben Reihen bleiben Lücken von 2-3 Fuß Breite; barin schlafen ber Tropeiro und bie Treiber, von benen einer beständig Wache halt. Bor bem Zelt werben 3 Stabe in ben Boden gesteckt für ben Rochtopf mit tou einho und feijoes, bie gewöhnliche täglich zweimal genoffene Roft ber untern Bevölferungsschichten. Un einer andern Stelle fitt ein Reger, einen fleinen Umboß vor sich in den Boden geschlagen und flopft Rägel für bie Sufeisen spit, welche ben Thieren je nach Bedurfniß frisch aufgelegt werden follen; etwas weiter bavon hodt ein Dritter, die Sattelaurte ober Tragmatten untersuchend und die schabhaften ausbessernd; end= lich rund umber stehen bie Thiere, ju 2 und 3 an einen Stock gebunden, den Fresbeutel vor dem Munde, fauend im gleichförmigen Tacte, wie wenn man eine Schrotmuble hörte. Bald haben Menschen und Thiere sich erquickt, die Embornale werden abgebunden, bie Salfter gelöft und bie gange Schaar fpringt freudig in ben Walb, boch selten ohne daß zuvor jedes Thier sich behaglich auf dem Ra= fen ober im trodnen Sande ein paar Mal hin und her gewälzt hatte. Sorgfam fucht fich ber Efel eine weiche, reine (b. h. von Scherben, Steinen ober Holgpfloden) Stelle aus, befchnuffelt fie im Kreise gehend und legt sich endlich fauft auf ben Boden, zuerst vorn in die Knie finfend und dann die Hinterbeine nachbiegend. -

Hinter der Bende mit dem Nancho geht es wieder bergan über felfigen Boden, der aufs neue eine beschwerliche Passage macht; wir kamen auch hier glücklich hinüber. Bon der Höhe sieht man zur Nechten am Fluß eine kleine Fazende, deren Garten mir zum ersten Mal die später häusig gesehene Einfassung durch Ananaspflanzen zeigte. Der steife Blätterkranz, den die dicht aneinander gereihten Stauden entfalten, hält das Bieh gut ab und dient statt eines künstlichen Zaunes, besonders wenn die Ananas auf erhöhte kleine Erd-Wälle gesetzt sind; eine Art von Anpstanzung, die sie am meisten lieben. — Ein anderes naturgeschichtliches Schauspiel belustigte mich hier; wir sahen über unserem Haupte einen großen Naubvogel mit Gabelschwanz sliegen, den ein kleiner gelbbäuchiger Bogel unausgesetzt versfolgte, auf ihn herabstieß und den größeren, der sich nur schlecht zur

Wehre fette, in die sichtbarfte Verlegenheit brachte. Es war ber Nauclerus furcatus, mit bem ein Bentavi (Saurophagus sulphuratus) fich zu fchaffen machte. Der Raucterus abnelt in ber Gestalt unserer Gabelweihe (Milvus rusus), ift aber weiß gefärbt mit schwarzen Flügeln und Schwanz; er gilt für einen ber feigsten Raubvögel und die Brafilianer behaupten, er fresse nur Infecten, befonders größere Rafer, bie er von ben Blattern und Blumen ber Baume, fie umfreisend, im Fluge ablese. Go habe ich ben Bogel oft fliegen feben, aber ihn nie zum Schuffe gebracht, ba er febr scheu ift und nur an ben höchsten Bäumen sich aufhält. Der Bentavi führt seinen Namen von seinem Ruf (bem te vi, ich sehe bich wohl), ben er beständig von den Kronen der Bäume, wo er raftet, hören läßt. Er ift gar nicht scheu, kommt in die Rähe ber Wohnungen, und verfolgt, wie unsere Neuntödter (Lanii) alle gro-Bere Infecten und viele fleinere Bogel. Auf ben Rauclerus hat er eine wahre Wuth und wo er ihn erblieft, fällt er ihn an; vielleicht weil er weiß, daß der ihm die besten Räfer vor der Nase wegnimmt; benn ber Bentavi packt feine Beute bloß im Fluge und läßt bie sitenben Rafer ungeschoren. - Etwas weiter bin sahen wir einen Schwarm bes Cassicus cristatus, an seinem schwefelgelben Schwanz leicht zu erkennen, über bas Thal fliegen. Es find bie Doblen Brafiliens in Lebensweise und Anschn. — Ueberraschender war für und bie Begegnung lebenber Papageien, Die etwas fpater erfolgte. Man fieht biefe, in allen Waldungen Brafiliens gemeinen Bögel nicht eber, als bis fie auffliegen, weil bas grüne Kleid, welches alle tragen, fie in den hohen Laubfronen unkenntlich macht. Aber bennoch verrathen sie sich bald felber, wenn sie einen Menschen kom= men hören; sie erheben bei feiner Annäherung ein lautes, gellenbes eintoniges Geschrei burcheinander und fliegen bavon. 3m Fluge sowohl, wie auf ben Baumen, find bie Barchen stets bicht bei einander, und hoch in der Luft erkennt man die in einem Abstande von 1 Fuß fliegenden, zu einander gehörigen Gatten. Ginzelne Papageien erblickt man fast nirgends; nur einmal fah ich einen einzelnen Ara (Psittacus Aracanga), ber offenbar verflogen war. Groß find aber bie Schwärme, in benen fie leben, nicht; gewöhnlich 6, 8-10 Individuen. Auch während bes Fluges laffen fie ihr gellendes Geschrei hören, wenn sie ein Haus ober ein Dorf passiren; ja einzelne Reiter auf offenen Wegen pflegen sie anzuzeigen; ihr Flug ist schnell, besonders der Flügelschlag und gewöhnlich hoch, weil auch sie die höchsten Bäume zu ihren Lieblingspläßen wählen. Sie fressen hartschalige Früchte, mit deren Knacken sie mitunter im dichten Walde so beschäftigt sind, daß sie den vorsichtig heranschleichenden Jäger übersehn und das Opfer ihrer Unachtsamkeit werden. Ich habe öfters einige Zeit lang das Fallen der aufgeknackten Nußschaalen im Dickicht gehört, ehe die Papageien mit lautem Geschrei davon flogen; denn während der Alrbeit sind sie still, erst beim Abzuge lassen sie sich hören. —

Eine Legua vor Neu-Freiburg kehrt ber Weg wieder auf bie andere rechte ober öftliche Seite bes Fluffes zurud, eine holzerne Brude führt hinüber. Gleich unter ber Brude liegt eine große Mühle, wo viel Mehl aus dem Orte gemahlen wird. In der Roffe, die sich hinter ber Mühle am Wege ausbreitet, sah ich einen alten fehr großen verdorrten Baumstamm, ben ein zweiter an ihm emporgewachsener wie mit Armen umklammerte. Gine fo fonderbare Erscheinung erregte meine höchste Berwunderung und zwang mich, bie= selbe gegen meinen Kührer auszusprechen, ber mir zur Antwort gab. bas fei ein alter Cipo matador und ich werde bergleichen in ben Balbern thalabwarts mehrere in ungeftorter Kraft beobachten fonnen *). Rein anderes vegetabilisches Phänomen bewirkt eine folche Heberraschung; man gewahrt zwei Stämme, von benen ber eine groß und stattlich in gleichförmig runder Fülle, auf starten ausgebreiteten Mauerwurzeln ruhend, aus dem Boden fentrecht bis zur schwinbelnden Sohe von 80 oder 100 Fuß sich erhebt, während ber andere, einseitig erweitert und mulbenförmig nach bem Stamm, an ben er fich innig angebrückt hat, geformt, auf bunnen fperrig aftigen Wurzeln mühfam fich zu halten scheint, und gleichsam als müßte er berabfallen, mit mehreren Klammern in verschiedener Sohe den Nachbar an fich zieht. Die Klammern find völlig geschloffen, wie ein Ring, und greifen nicht neben einander hälftig vorüber, fondern verschmelzen

^{*)} Auf tem Bifce des Urwaldes Taf. II. steht ein folder Cipo matador im Borbergrunde rechts.

in fich; fie wachsen einzeln in gleicher Sohe vom Stamm aus, les gen sich an ben andern Stamm innig an, bis fie zusammentreffen und burch fortschreitenden Druck ihrer Enden, unter bem bie Rinde zerftört wird, vollfommen in einander übergeben. Lange erhalten fich beide Bäume in üppiger Kraft neben einander, ihre verschieden gefärbten und belaubten Eronen durch einander flechtend, daß Niemand sie einzeln mehr unterscheiden kann; endlich erliegt der umklammerte Stamm, burch ben Druck ber feiner Erweiterung mehr fabigen Urme feines Gegners aller Safteireulation beraubt, bem furchtbaren, als gebrechlicher Freund an ihn herangeschlichenen Feinde; seine Krone wird welf, ein Zweig ftirbt nach bem anderen ab, und ber Mörberfchlinger fest bie feinigen an beren Stelle, bis ber lette Reft bes Umhalsten herabgefallen ift. Co fteben sie nun ba, ber Lebendige auf dem Todten sich stütend, und ihn noch immer in seine Arme schließend; ein rührendes Bild, wenn man nicht weiß, daß eben bie gleißnerische Freundschaft des Ueberlebenden es gewesen ift, welche ben geliebten Tobten in seinen eigenen Armen erdrückte, um seiner Rräfte fich besto ungestörter zu bedienen. Wer kann wiffen, zu welchen gang anderen Schritten bas oft und laut gerühmte Rechtsge= fühl unserer Nation sie getrieben haben würde, wenn die Natur auch in den beutschen Sainen so rebende Zeugen der Liebe und Freundschaft und vorstellte; wenn auch an unseren Eichen ein vegetabilischer Cipo matador fich empormande, und vor unfern Augen ihre Krone langfam entlaubte. Wahrlich, man barf fich über bie Sinterlift und Tücke der brasilianischen Urbevölkerung nicht wundern, wenn man folche Vorbilder der Falschheit zu tausenden in ihren Wäldern herum= fteben ficht. -

Betrachtungen bieser Art erfüllten meine Seele, als wir wieder bei einer Vende vorbei an den offenen Nancho kamen, wo eine Tropa sich sichen gelagert hatte. Was, dachte ich, macht denn der Weiße anders mit dem Schwarzen, als daß er, wie jener Cipo, an seinen Kräften sich emporwindet, und wenn er ihn ausgesogen hat, langsam verkommen läßt; ist eigentlich nicht der Baum noch viel redlicher, als der Mensch, hält er nicht den Todten fortdauernd in seinen Armen, und bezeugt vor der Welt die Dankbarkeit, wozu ihn das vormals kräftige Wesen des Erdrückten verpflichtet. Aber welchem

Fazendeiro fiele es wohl ein, seine Sklaven noch im Tode zu ehren? — nein nur so lange der Sklave lebt, hat der Herr eine Art von Gesfühl für ihn; das Bewußtsein der großen Geldsumme, die sein Anstauf gekostet hat. Und in Europa, was macht das einzelne große Individuum mit der großen Masse der Kleinen? — im Grunde doch auch nur dasselbe! — Wundere dich nicht mehr, denn Schiller hat Unrecht, daß:

"Die Welt vollkommen ift überall,
"Bobin ter Menich nicht kommt mit seiner Qual!"

in Brasilien qualt sogar ber Baum den Baum, und nicht bloß ber Mensch ben Menschen! —

Mus folden melancholischen Träumereien weckte mich ber laute Buruf meines Cohnes: "Papa, ba ift Neu-Freiburg!" Wir ritten eben wieder eine fteile Anhöhe hinan, die lette vor bem Orte, und hatten von ihrer Ruppel eine schöne Aussicht auf bas weite waldbefranzte Thal, welches der Rio das Bengalas raufdend am Kuße der westlichen Bergkette burchfließt, nachdem er einen andern kleinen Fluß, den Ribeiron do Conico, in sich aufgenommen hat. Wir fahen hinter dem hohen Zaun zur Linken, der ein ftattliches Mansfeld begrenzte, den silbernen Fluß, noch nicht mit seinem Nachbar verbunden, fich hinwinden. Sinter ber Brude, Die im Vorbergrunde über ben Fluß führt, lagen mehrere freundliche Bäufer, unter benen eins zu unferer Aufnahme in Bereitschaft ftand. Weiter guruck trat Die eigent= liche Stadt, eine lange Säuserreihe zu beiden Seiten einer Straße, bie sich auf bem rechten öftlichen Thalgehänge befindet, und zu einem offenen Marktplat in der Mitte fich erweitert. Sier ragte ein gro-Bes, in schönen Verhältniffen mit architectonischem Schmuck gebautes Saus hoch über die anderen hervor; ich hielt es für die Kirche, aber ber Führer bemerfte mir, daß eine Kirche noch nicht in Reu-Freiburg eriftire; jenes stattliche Saus gehöre bem Crofus ber Begend, herrn Untonio Clemente Pinto, ber erft vor Rurgem es vollendet habe. hinter ber Stadt fchließen die Berge dichter aneinander; bevor fie zusammentreffen, stürzt von der steilen Felswand zur Linken ein schmaler Wasserfall als silberweißes Band fich ber= unter. Ueber bemselben ziehen vier große isolirte Felsenlegel, welche aus ber Bergreihe bes westlichen Thalabhanges frei in malerischen

Umrissen sich erheben, das Auge bes Ankommenden besonders auf sich. Die Abhänge zur Rechten bieten weniger Reiz für den Zusschauer dar, sie sind dicht bewaldet, doch nur mit Capocira, wie fast das ganze Thal, das seinen älteren Namen Morro queimado (verbrannter Berg) von den furchtbaren Zerstörungen erhalten haben soll, welche das Feuer auf diesen Abhängen in kurzer Zeit anrichtete. Der Andlick muß in der That schrecklich gewesen sein, wenn er selbst das Erstaunen eines Brasilianers erregen konnte *).

^{*)} Die beigegebene Abbildung (Taf. I.) stellt das Neu-Freiburger Thal von einem mehr westlichen Standorte dar, wo der Fluß mit der Borstadt hinter den Bäumen des Bordergrundes versteckt bleibt.

IV.

Aufenthalt in Reu-Freiburg.

Wir waren zur rechten Zeit am Orte unserer Bestimmung ein= getroffen, benn faum hatten wir und in unserer neuen Behaufung ein wenig eingerichtet, als ber Regen in Strömen fich auf uns berabgoß und die ganze erste Sälfte ber Racht anhielt. Auffallend fonnte und bas nicht fein, wir befanden und im Anfange bes trovifchen Sommers, wo der Regen täglich die unter den senkrechten Strahlen ber Conne schmachtende Natur zu erquiden pflegt; im Gegentheil, wir mußten von Glud fagen, daß auf ber gangen viertägigen Reise von Rio de Janeiro bis Neu-Freiburg und fein Schauer beläftigt hatte. Es macht einen sonderbaren Eindruck auf ben eben angekommenen Europäer, um Weihnachten von ber brückend= ften Site geplagt zu werben, und wenn nichts anders, so würde biefe völlige Umkehrung der gewohnten Verhältniffe ihn davon überzeugen muffen, bag er in einen fremden Welttheil und auf bie ent= gegengesette Erdhälfte übergegangen sei. In der Gegend von Nio be Janeiro nimmt die Regenzeit mit dem October ihren Anfang und dauert mindestens bis Ende Februar, oft aber noch bis zum April. In diefer Jahredzeit fällt ber Regen zwar nicht täglich in unausgesetten Strömen, aber Abschnitte von acht Tagen fommen vor, wo er nicht aussett. Er beginnt nach Mittag, gegen 2-4 Uhr, und fällt in ber Regel bis Mitternacht, bann hört er auf. Wegen Morgen ift bie Atmosphäre in einen bichten Nebel gehüllt, ber mit ber Conne allmälig fich zerftreut. Steigt ber Nebel, was besonders an ben Bergen zu beobachten ift, ob ihre fahlen Felswände trodnen, ober noch in ber Sonne feucht bleiben, so giebt es ben Rachmittag wieder Regen; fällt ber Nebel, so ift auf einen trocknen Tag mit ziemlicher Sicherheit zu rechnen. Je länger ber Rebel am Morgen ftehen bleibt, um fo ficherer barf man Trockenheit am Tage voraus=

segen: gewöhnlich bleibt ber Nebel bis 8 Uhr, und sest sich um biefe Stunde in Bewegung. Die Sonne geht in ber jegigen Jahreszeit, welche die längsten Tage enthält, um 61 Uhr auf und 71 Uhr unter, fteht alfo 13 Stunden am himmel. Die fürzesten Tage fallen in ben Juni, allein, die gange Differeng beträgt nur 11 Stunden; bie Sonne erscheint gegen 7 Uhr und verschwindet gegen 6 Uhr. Die Tageslängen verhalten fich also umgekehrt wie bei uns, ben Jahres= zeiten entsprechend; aber ber Unterschied bes längsten und fürzesten Tages ift viel geringer. December, Januar, Februar bilben ben Sommer und in bie Mitte bes Januars fallen bie heißeften Tage. Gewöhnlich stellt fich um biefe Zeit eine kleine Paufe von 14 Tagen im Regen ein, und bas ift ber fogenannte fleine Commer (veranico), welchen man etwa mit unseren Hundstagen vergleichen könnte. Er hat für bie Brafilianer eine fehr große Bedeutung, weil er bie im Frühling (September, October) gepflanzten europäischen Rulturgewächse zur Reife bringt, und eine trodine Ernbte berselben gestattet. Fällt biefe Beit schlecht aus in Brafilien, fo hat man auf eine schlechte Erndte zu rechnen. Mit bem April beginnt ber Berbft, bis Anfang Juni reichend; Juni, Juli, August sind die Wintermonate; September, October, Rovember bringen ben lachenden Leng bes 3abres und werden von allen Brasilianern mit solcher Schnsucht erwartet, wie bei uns etwa ber Mai. In ber That ift um bie Mitte bes Octobers Brafilien in ber schönften Geftalt; bann find bie zum Theil blattlofen Baume wieber belaubt, bann treten an bie Stelle ber alten, burren, frische grune Blatter, bann erhebt fich bas Gras neu aus bem Boben und befleibet bie langfam verdorrte halmlofe Flur mit feinem Rafen, bann endlich bluben bie Baume und buften mit ben herrlichsten Wohlgerüchen. Un einem schönen Detobermorgen in Brafilien unter einem blühenden Drangenbaum zu figen, und umber die bewaldeten Sohen in üppiger Jugendfrische zu beobachten, ift ein Genuß, ber seines Gleichen sucht, und mir besonders, als ich bamals unbehülflich, wie ich war, ruhig an ein und bemfelben Orte leben mußte, im reichsten Maage zu Theil wurde.

Im Allgemeinen hat der brafilianische Sommerregen den Charafter eines starken Plagregens unserer Gegenden; in einzelnen Momenten wird er gewaltiger, aber nach den Durchschnittsfällen gemeffen, fann man ihn nicht heftiger anschlagen. Tritt er allmälig, ohne vorhergegangenes Gewitter ein, fo erreicht er bie hochsten Grabe in ber Regel nicht; nur die plöglich aus biden schwarzen Wolken, bie unter Donner und Blig vorbeiziehn, herabfallenden Gewitterregen haben eine überraschende Stärke, und schütten gang erstaunliche Waffermaffen in fehr furzer Zeit berab. Mir ift es nie zu Theil geworben, in einen folden Regen zu gerathen; ich habe mich freilich nicht febr barnach gefehnt; bas ftarffte Gewitter erlebte ich in Congon= has ben 26. Cept. 1851; es jog vor Tagesanbruch über bie Stabt und schlug in ein Saus gang in meiner Rabe; ber Donner war fürchterlich und ber Regen, ben ich nur auf dem Dach über mir trommeln hörte, mußte in gewaltigen Strömen fliegen; aber am Morgen, als ich auf bie Strafe fam, war Alles trocken, und mur an der Größe der Sammelftellen, die jest freilich kein Waffer mehr enthielten, die Stärfe bes Regens zu erkennen. Wenn es in ber angegebenen Regenzeit ber Theoric nach alle Tage regnen foll, so ist barum eine Paufe von 2-3 Tagen, ja felbft von 8 Tagen, nicht fo felten; aber je häufiger folche regenfreie Luden vorkommen, um fo langer pflegt bie Regenzeit im Ganzen anzuhalten. Das Jahr 1851 war eins ber regnigsten und fältesten, beffen bie Brafilianer feit langer Zeit fich erinnern konnten; und boch hatte ich öfters in 8 Tagen keinen Regen. Aber er dauerte ftatt bis Ende Kebruar, bis Mitte April, und fiel in ber letten Zeit häufiger, als im Januar und Februar. Den allerletten Regen befam ich ben 13. Mai, gerade als ich in Lagoa fanta einritt; von ba war es trocken bis zum 8. Juli, wo zweimal binnen 8 Tagen ftarfer Regen fiel. Hierauf folgte am 10. August ein sehr heftiger Gewitterregen, ber sich am 28. August wiederholte; aber die eigentliche Regenzeit mit täglichen Guffen begann erft ben 24. September und hielt nun mit größeren und fleineren Paufen bis zum December an. Diefer Monat war auffallend trocken und ebenfo ber folgende Januar. Rach ben ersten Regen wurde es jedesmal einige Tage recht falt, Die Sonne fam gar nicht zum Vorschein, ber Himmel war wie in einen Flor gehüllt; allmälig hob sich die Temperatur wieder und wenn es nach 8 Ta= gen sehr heiß geworden war, pflegte eine neue Regenzeit von 2 bis 3 Tagen ober brüber fich einzuftellen. Go geht es fort ben gangen Sommer hindurch in bald längeren, bald fürzeren Paufen; aber Zeisten, in denen es 8 Tage lang unaufhörlich geregnet hätte, find mir nicht vorgekommen.

Unfere Unfunft in Neu-Freiburg, am 24. December, fiel auf ben Weihnachtsabend. Wir fanden eine Wohnung fur uns bereitet in der angenehmen Familie des herrn Leuenroth, beren eine Salfte aus gebornen Samburgern besteht, während die weibliche Seite bem hiefigen proteftantischen Prediger herrn Sauerbronn angehört, ber vor 30 Jahren mit Anfiedlern eingezogen war und aus Homburg ftammte. Mein noch immer fehr empfindlicher forperlicher Zuftand ließ mich wunschen, wenigstens anfangs bie gewohnte Lebensweise fortzuseten, was im Rreise von Landsleuten cher zu hoffen war. In der That kann ich die Theilnahme und Bereitwilligkeit nicht genug rubmen, welche mir in herrn Leuenroth's Saufe allseitig bewiesen worden ift; namentlich als bald nach unserer Unkunft mein Sohn erfrankte, und fein Buftand ernftliche Beforgniffe erregte; allein er überftand mit Sulfe des hiefigen Arztes Dr. Braune, eines Lübeders, feine Rrife glücklich und genas bald wieder zur allgemeinen Freude. — Um erften Abend war Weihnachtsfeier; ein großer Chriftbaum, ben bie hiefige stattliche Conifere, Araucaria brasiliana, aus bem Pfarrgarten lieferte, wurde geputt und bie gablreiche Jugend harrte mit Sehnsucht bes Kestes. Ich war zu mude, um an ben Herrlichkeiten einer Weihnachtsbescheerung in ber neuen Welt mich zu betheiligen; ich blieb in meinem Zimmer und bachte ber Meinigen, welche heute die Feier ohne mich begingen und gewiß meinetwegen nicht unbeforgt waren; benn noch konnte keine Nachricht meiner glücklichen Unkunft in ber neuen Welt zu ihnen gelangt fein. Auch kam schon vor ber Dunkelheit ber Regen, beffen ich gedachte.

Mein Aufenthalt in Neu-Freiburg sollte einen doppelten Zweck haben, ich wollte mich ungestörter, als es in Rio de Janeiro mögslich ift, der Beschäftigung mit der Natur hingeben und durch kalte Bäder meinen Körper so weit stärken, um eine längere Neise nach dem Innern unternehmen zu können. In Neu-Freiburg lebte ein seit Jahren mir wohlbekannter Sammler, Herr Carl Heinrich Besche*)

^{*)} Bei meiner Seimfehr von Minas erhielt ich die Todesanzeige biefes um

aus Samburg, mit bem ich schon lange in Berkehr ftand, und ber mir für meine Absichten und ihre Erreichung burch seinen Rath befonders nütlich werden konnte. Mit seinetwegen hatte ich mich ent= fchloffen, gerade biefen Ort zuerst aufzusuchen. Berr Besche fam meinen Wünschen in Allem stets zuvor, zeigte mir jedes neu angefommene Thier und ftellte mir seine fammtlichen reichen Borrabe zur Auswahl. Borzüglich beschäftigte mich die Metamorphose der Infetten und da Herr Besche stets einige Dutend Raupen in Zucht hat, fo fehlte es nicht an Gelegenheit, Zeichnungen und Beschreibungen bavon zu machen. Die größte Schwierigkeit bot immer bie Beftimmung der Kutterpflanze dar; man befommt von derselben nur die Blätter zu sehen, und weiß in ber Regel nicht einmal, ob es ein Baum ober ein Strauch ober eine Schlingpflanze ift, beren Blatt man por fich hat. Un Blumen ober gar an Früchte ift nie zu benfen, und barum bie wiffenschaftliche Ergründung eines folden Gewächses unmöglich. Ich habe es gang aufgeben muffen, mich um bie genaue Kenntniß ber Futterpflanze zu bemühen; es war ftets vergeblich. — Daneben sammelte ich felbst, fo oft ber Regen und mein Befinden es erlauben wollte, und war bald fo glücklich, einige feltene Sachen aufzufinden, beren Lebensweise mir besonderes Intereffe erregte. Zugleich aber lernte ich bie Schwierigkeiten kennen, mit benen ein Sammler in ber Tropenzone zu fämpfen hat und die viel grö-Ber find, als man daheim in Europa benkt. Sauptfächlich überraschte mich die scheinbare Armuth an Geschöpfen; scheinbar insofern, als man nur wenige Formen fieht und noch weniger hört. Rur bie Cicaben verrathen fich bald, die meiften Fliegen, Bienen und Rafer fliegen so leife, daß man gar keinen Ton bei ihren Bewegungen vernimmt; nur brei Thiere, die großen Xylocopen, die Afilen und die gemeine grune Eriftalis (Vol. obesa), bringen einen lauten vernehmlichen Ton im Fluge hervor. Da es nicht sowohl meine Absicht war, eine fehr große Menge brafilianischer Insesten oder Thiere überhaupt selbst zu sammeln, als vielmehr ihre Lebensweise aus eigner Unschauung kennen zu lernen, so wurde mir der Mangel von Formen

die Entomologie Brafiliens vielfach verdienten Mannes; er war am 5. December 1851 an der Baffersucht gestorben.

in ber freien Ratur an zugänglichen Stellen balb fehr unangenehm, ich fand mich auch in dieser Sinsicht wie betrogen. Inzwischen habe ich keinen Grund, mich barüber zu beklagen; es liegt nicht an einer wirklichen Armuth; benn Jedermann weiß, daß Brafilien in Ruckficht auf die Mannigfaltigkeit seiner Erzeugnisse eins der reichsten Länder in der Welt ift; es liegt an der Unzugänglichkeit feiner Schlupfwinkel fur einen neuangefommenen, nicht eben ausnehmenb rüftigen Europäer. Das Gebiet, welches die brafilianischen Thiere bewohnen, ift zu groß im Vergleich mit bem fleinen Theile beffelben, welchen ein reisender Europäer besuchen fann; bas Beste ber Fauna zicht sich überall auf seine eigenthümliche Tummelpläte zurück und läuft nicht offen an ben Wegen umber; ja felbst wenn es sich ba zeigt, fo ift bas unerreichbare Versteck ihm fo nabe, baß es jeben Augenblick bezogen werden kann. In Europa muß die Thier- und Pflanzenwelt fich auf ben wenigen, bem Gefammtumfange nach fleineren Flächen bewegen, welche bie Kultur ihr übrig gelaffen hat; wer sie an solchen Orten aufsuchen will, findet sie sicher und in Maffe. Alber in Brafilien verhält es fich umgefehrt; die Thiere und Bflanzen ziehen sich von ben wenigen angebauten ober zugänglich gemachten Stellen um fo lieber und fchneller gurud, je mehr Wildniß ihnen noch zu Gebote steht und je öfter sie von Kulturflächen verscheucht werben. Darum überall an biefen Orten scheinbare Armuth und Einförmigkeit, die mit dem wirklichen Reichthum und ber Külle tropischer Erzeugniffe im grellften Widerspruch fteht. Die Natur ift nicht arm, aber ber Boben, über ben fie fich ausbreiten fann, ift ungeheuer groß. Jeder einzelne Fleck erscheint spärlich bevölkert, wenn man ihn mit folden Orten in Europa vergleicht, Die allen= falls einen Vergleich ertragen können; — man vergißt, daß es in Europa fehr große Strecken giebt, wo man nichts Wilbes mehr antrifft, weil ber Naturforscher solche Stellen nicht aufsucht! -

Die vier ersten Tage nach meiner Ankunft regnete es, mit wenigen Pausen am Vormittage, und ich war auf mein Zimmer beschränkt. Die Häuser, welche zum Logiren von Fremden bestimmt find, bilden in der Negel eine lange Neihe von Zimmern, jedes mit einem Fenster und einem besondern Ausgang nach der Straße, oft auch nach dem Hose; eine innere Communication durch das Haus findet nicht Statt, man muß über bie Straße gehn, wenn man feinen Nachbar besuchen will. Zwei folche Zimmer bewohnte ich mit meinem Sohn. Wir waren genöthigt, wenn es zu Tische ging, nicht bloß den Regenschirm aufzuspannen, sondern auch leberschube anzulegen, um nicht im gaben Lehm vor der Thur ftecken zu bleiben. Man bedient sich dazu großer Holzpantoffeln (tamancas), beren Leber vorn halb abgeschnitten wird, bamit fie fester auf ben Stiefeln figen. Die Pantoffeln stehen vor Jedes Thur, wohin man geht, zieht man fie an und läßt fie vor ber Thur bes zu Befuchenden fo lange fteben, bis man fich wieder entfernt. Der gemeine Brafilianer trägt zur Regenzeit nur folche Bantoffeln und während ber trocknen Zeit gewöhnlich gar keine Fußbekleidung. — Da alle Mahlzeiten, beren es täglich brei giebt (um 9 Uhr Morgens, um 2 Uhr Nachmittags, um 8 Uhr Abends), in Gesellschaft ber Familie und fammtlicher Gafte, in einem bagu beftimmten Bimmer eingenommen werben, an beffen Wand eine Reihe schwarzer Buben und Magbe, mit untergeschlagenen Urmen, als bienendes Versonal zu fteben pflegt, fo ift man genöthigt, diese Reise burch ben Dreck breimal täglich und einmal sogar bei völliger Dunkelheit zu unternehmen, wobei man nicht felten die Bantoffeln verliert, und ebe man fie wieder in Ordnung bringt, boch schon halb naß geworden ift. Denn nur während bes erften Ganges am Morgen pflegt es nicht zu regnen; bie beiben anderen muffen, mit feltenen Ausnahmen, unter bem Schirm ober im Mantel gemacht werben.

Sobald das günftiger gewordene Wetter es mir erlaubte, schiefte ich mich an, die Stadt näher in Augenschein zu nehmen und die mir erforderlich scheinenden Besuche zu machen. Da meine empfindliche Constitution mir einen ausgebreiteten Verkehr mit Fremben nicht gestattete und übrigens meine Zeit wissenschaftlichen Beschäftigungen gewidmet werden sollte, mußte ich mit derselben hausshälterisch umgehen und allen Verkehr, der bloß zur Unterhaltung diente, vermeiden. Ich blieb diesem Grundsahe während meiner Answesenheit in Brasilien um so mehr treu, als ich nur wenig portugiessisch verstand und das Bischen, was ich gelernt hatte, eben hinzeichte, mich in dem nothwendigen Verkehr mit den Brasilianern verständlich zu machen, seinesweges aber eine umsassende Conversation

zu führen. Um so angenehmer war es mir, ber Familie bes herrn von Sinimbu, Juig da Direita der Broving, welcher in Reu-Freiburg lebt, von Nio aus empfohlen zu sein; weil ich in dem ebenso liebenswürdigen, wie wissenschaftlich interessirten Rreise nicht bloß auf europäische Verhältnisse traf, sondern auch französisch, englisch und aar beutsch mich unterhalten fonnte. Berr v. Sinimbu batte Deutschland bereift, seine Gemablin ift beutscher Abkunft, seine Schwiegermutter eine geborne Schottin und fein Schwiegervater, ber auch in Neu-Freiburg lebte, war lange Zeit in Liffabon etablirt. Die genußreichen Stunden, welche ich im Umgange mit biefer intereffanten Kamilie verlebt habe, gehören zu ben angenehmften Erinnerungen meiner brafilianischen Reise. — Außerdem besuchte ich nur noch den Director ber großen Erzichungs : Anftalt in Reu-Freiburg, Berrn Joh. Beinr. Freese, beffen Institut ben besten Unftalten ahnlicher Art in Brafilien gleich kommt. Die weitläuftige Anlage liegt etwas abgesondert von ber Stadt, am Juge eines bewaldeten Berges, ber ihr einverleibt ift und besteht aus mehreren, um einen geräumigen Hofplatz gebauten Gebäuden, worin neben Lehrerwohnungen bie Rlaffenräume, die Wohnfale der Penftonare, ein großer Brufungs= oter Betfaal und die Dekonomie-Raume fich befinden; es fteht in feiner gangen Ginrichtung ähnlichen Anstalten bei und nicht nach. Während meiner Amwesenheit waren etwa 60 Schüler auf der Anstalt; fie hatte früher eine Frequeng von 80 gehabt, aber feit ber Gründung eines ähnlichen Instituts in Betropolis an Zuspruch verloren. Die Lehrgegenstände erstrecken sich auf Griechisch, Lateinisch, Englisch, Französisch, Deutsch und Portugiefisch; Religion, Mathematik, Geogra= phie, Geschichte, Naturgeschichte, Physik, allgem. Aftronomie, Zeichnen, Schreiben, Rechnen ze. Es bestehen 6 Rlaffen, von benen bie oberfte etwa ber Secunda unserer Gymnafien entspricht; Griechisch wird nur in ber letten Klaffe gelehrt, Lateinisch in ben 3 oberen, Englisch in ben 5 oberen, Französisch und Deutsch in den 2 oberften; von den übrigen Gegenständen gehen Religion, Portugiefisch und Mathematif durch alle Rlaffen, lettere aber in den unteren als einfaches Rech= nen; Geographie kommt in den 4 oberen, Geschichte nur in den 2 oberen vor; die übrigen Gegenstände find auf gewiffe Rlaffen ober Simultanabtheilungen beschränft. Außer bem Director waren 5 Lebrer an ber Anstalt beschäftigt, lauter Portugiesen, auf beren nähere Bekanntschaft ich Berzicht leisten mußte. Herr Director Freese hatte die Güte, mich in der Anstalt herumzuführen und durch Mittheilung öffentlicher Berichte, welche er von Zeit zu Zeit über dieselbe erscheinen läßt, genau von ihrer ganzen Einrichtung zu unterrichten. Bon großem Werth für mich war auch seine vortreffliche Bibliothek, besonders reich an englischen und französischen Werken im Fache der Geschichte, Geographie und Handelskunde, worüber er selbst unterrichtet und eigene Lehrbücher geschrieben hat. Das der letzteren Wissenschaft, ursprünglich englisch versaßt*), hat mehrere Auslagen ers halten und ist in viele Schulen Nord-Amerikas eingesührt.

Die Stadt Neu-Freiburg (Villa de Nova-Friburgo) ift neuen Ursprunge und fehlt noch auf vielen Charten, 3. B. auf ber Stieler'schen; sie wurde vom Könige Johann VI. angelegt, ber bier unweit bes fleinen Wafferfalls ein einfaches Landhaus fich erbauen ließ. 1820 famen auf feinen Betrieb Koloniften aus ber Schweiz, größtentheils aus frangösisch rebenden Cantonen; einige Jahre fpater wanderten bie Deutschen aus ben Rheingegenden ein. Der Drt hat gegenwärtig etwa 100 Häuser und 1000 Einwohner. Er besteht aus ber eigentlichen Stadt, dreien kleinen Borftatten und gegen 20 fleineren Ansiedelungen im Abstande von 2 Leguas umber, beren Gründung von der Regierung bewirft wurde, indem sie Land an bie Coloniften unentgeltlich überließ. Die Stellen waren von ber Behörde ausgewählt, numerirt, und an die Ankommenden ber Reihe nach vertheilt worden. Darum heißen biese Ansiedelungen noch jett bie Rummern (os numeros). Die gange Gegend umber ift unfrucht= bar, fehr felfig, dicht bewaldet und so uneben, daß sich wenig geeignete Orte zur Anlegung von Roffen barbieten; weshalb bie Exiftenz ber Unfiedler lange Zeit fehr dürftig war, auch gegenwärtig bie wenigften fich eines gebeihlichen Dafeins erfreuen. Bananen und Kaffe werden nicht mehr reif; die Drangen bleiben schlecht; Mays und Bohnen find die wichtigften Culturpflanzen und Viehzucht, um Milch und Butter baraus zu gewinnen, Sauptbeschäftigung. Europäische

^{*)} The Commercial Class-book, etc. by John Henry Freese, Baltimore 1849. 8.

Gemufe gebeihen gut, aber bie Schwierigkeit bes Absabes binbert ihre Kultur über ben Bedarf; auch ber Transport ber Butter nach Rio ift zu beschwerlich, und zur Bucht von Schlachtvieh reicht bas im Ganzen fehr fparliche Acker- und Weideland nicht bin. Darum wird der Ort nie recht in Flor gerathen, und das ziemlich ärmliche Ansehen behalten, welches ihm schon jest anklebt. — Die eigent= liche Stadt bildet ein großes längliches Biereck unterhalb bes Busammenflusses bes Rio bas Bengalas mit bem Ribeiron bo Conico, und liegt auf ber rechten öftlichen Seite, nicht, wie manche Charten angeben, auf ber linken, weftlichen. Das Biereck enthält bie beften Säufer, namentlich bas Prachtgebäude bes herrn Unt. Clemente Pinto in der Mitte ber einen langen Seite, von wo fich die Garten bis nach dem Fluß hinabziehen; an der gegenüberstehenden langen Seite mundet die Straße auf den Blat, welche von Rio noch Cantagallo führt, und baran ftehen zu beiden Seiten anbere Saufer. Eine Kirche befitt bie Stadt noch nicht, man legte während meiner Anwesenheit (am 20. März 1851) ben Grundstein; bis bahin behalf man sich im Stadthause (Casa da camera), welches zu verschiedenen Zeiten als Kirche, Juftizvalaft, Tanzsaal und Brufungeraum für bie Jugend fungiren mußte. Gleichzeitig mit ber Kirche wurde ein Zuchthaus (cadea) in Angriff genommen, gewöhnlich eins ber erften und beften Gebäude in ben brafilianischen Städten. Daß Reu-Freiburg noch feins befaß, war ber schönfte Beweis für fein jugendliches Alter. Der Ort hat, wie felbst alle brafilianischen Dörfer, 2 öffentliche Schulen, eine für Knaben, die andere für Madchen, beren Lehrer auf Staatstoften befoldet werden, baber ber Schulbesuch überall unentgeltlich geschehen kann. Die Kinder werden im Lefen, Schreiben, Rechnen, Religion, etwas Geographie, und bie Madden in Sandarbeiten unterrichtet. Diese Ginrichtung öffentlicher Freischulen besteht seit der Abdankung Dom Bedro I. und ift ein ungemeines Verdienst, welches sich die erfte constitutionelle Verfammlung um bas Land erworben hat; man findet gegenwärtig feinen jungen Mann, ober junges Madchen in Brafilien, ohne obige Renntnisse; namentlich können alle lesen und schreiben, selbst bie freien Schwarzen, benen fo gut, wie ben Weißen und Mulatten, bas Recht bes Schulbesuchs fur ihre Kinder zusteht. — Auch zwei Apotheken find in Neu-Freiburg und 3 praktische Merzte, ein Franzose und zwei Deutsche. Undere Unstalten von Bedeutung habe ich nicht bemerkt; daß es an Benden und Raufläden nicht fehlt, versteht fich von felbst, die hat jedes noch so kleine Dorf. Gin Gafthof fur Sonoratioren, worin von Beit zu Beit Subscriptions Balle veranstaltet werben, macht viel von sich reden; ich erhielt zu einem sol= chen Ball eine Einladung, konnte aber wegen ber Rrankheit meines Sohnes keinen Theil nehmen; eine geschloffene Gesellschaft, eine Art Reffource, die in Neu-Freiburg besteht, hat ein gemiethetes Lokal mit einem Billard, bas viel besucht wird. An Autoritäten leben außer bem Juiz de Direito nur die gewöhnlichen Orts = und Staats Beam= ten bes Diffrictes im Orte, ber eine Befatung von 8 berittenen Bolizeisoldaten (Permanentos) besitht. Die Bevölkerung besteht neben ben Raufleuten hauptfächlich aus Handwerkern, beren Arbeiten die Stadt und die Umgegend mit ben nothwendigften Lebensbedurfniffen versorgen; angebaute Felber habe ich unmittelbar am Orte nicht gefeben, nur Gemuse= und Obsigarten befinden fich hinter jedem Saufe. -Bon ben Borftabten (Villagoes) liegt die größere weiter von ber Stadt vor bem Zusammenfluß ber genannten Fluffe und zwischen ihnen auf einer breiseitigen Ebene, Die sich bald terrassenartig erhebt. Sier haben die Protestanten ihr Bethaus, neben bem ber Brediger wohnt, und ba fand auch ich meine Behaufung in Mitte meiner Landsleute, Die größtentheils fich bort niedergelaffen haben. andern beiden Borftädtchen bestehen aus ein Baar Säusern, welche unter ber Stadt am Fluß liegen; die eine am Wege nach Cantagallo fcon außerhalb bes weiten Reffels von Neu-Freiburg, die zweite gegen= über am Wege nach bem früheren kaiserlichen Landsit. Letterer war feit Jahren unbewohnt und so verfallen, baß die Regierung bas alte Gebäude meiftbietend zum Abbruch verfaufte; welcher Sandel eben während meiner Unwesenheit erfolgte. Uebrigens haben die Gebäude in Neu-Freiburg nur ein Erdgeschoß (bas Sotel allein besitt eine erfte Etage), aber bie beffern fammtlich Glasscheiben in ben Fenftern. Sie find auf leichte Urt von Solz und Lehm gebaut, mit alleiniger Ausnahme bes stattlichen Sauses von Sn. Clemente.

In den nachsten Umgebungen Neu-Freiburgs findet man, sie mit andern Punkten Brasiliens vergleichend, wenig Befriedigung;

bie Natur ift zu einförmig und lange nicht so großartig, wie etwa bei Rio und in ben Thälern jenseits bes Orgelgebirges. Die Walbung unmittelbar am Orte felbst, welche schon bicht hinter ben Garten vieler Säuser beginnt, ift größtentheils Capoeira und ihrer na= turlichen Schönheiten langft beraubt; man ftogt barin nur auf wenige schwache Schlingpflanzen, aber weder auf eine Palme, noch auf ein baumartiges Farrenfraut. Einige große Mbexien (Quarefimas), deren wundervoller dunkel violetter Blüthenschmuck zu den schönsten Bierden ber brafilianischen Wälder gehört, bilden bie einzige hervorragende Decoration ber Gebufche auf ben Soben um bie Stadt. Erft nach langem Umberftreifen traf ich an einer romantischen Stelle im Pfarrholze ein baumartiges Farrenfraut (Polypodium), bas einzige, welches ich bicht am Orte gesehen habe; bie Rohlpalme, beren frühere Unwesenheit keinem Zweifel unterliegt, ist längst total verzehrt, d. h. buchstäblich aufgegessen, benn nur der eßbaren Knosve wegen fällt man ben Baum. Ihr häufiges Vorkommen in ber ferneren Umgegend läßt nicht an ihrem ehemaligen Vorhandensein, als Die Capoeira noch Urwald war, zweifeln; noch jest bringen die Schwarzen häufig Balmenknospen aus ber Nachbarschaft zum Berfauf in die Stadt. Die Knospe kostet gewöhnlich 2 Silbergroschen*) und um diefes geringen Erwerbes wegen, wird ein ganger 40 Kuß hoher Baum niedergeschlagen. Auch bas große Riefenrohr ober Taquar findet man nicht mehr maffenweis in ber Waldung, feine vielfältige Benutung verringert von Jahr zu Jahr bas Gewächs in ber Rähe menschlicher Unfiedelungen. Die Balber um Reu-Freiburg.

^{*)} Schon öfter habe ich teutscher Preisangaben tes bessern Berständnissis wegen mich bedient, und werde damit fortsahren, hier aber zur Bergleichung tie brasitianischen Münzen nach ihrem Werth hersehen. Man rechnet in ganz Brasitien nach einer eingebildeten Münzeinheit, dem Real (Plural Reis, gesprochen Reas), deren 1000 einen Mille-Reis geben. Der eursitt in Silber, besonders aber als Papiergeld und hat nicht ganz den Berth von 25 Sgr. Pr. Cour., kommt aber dem Reisenden aus Guropa mit allen Speesen etwa so hoch zu stehen. 1000 Mille-Reis bilden ein Conto de Reis, alle übrigen größeren Geldsummen werden in Jahlen von Mille-Reis oder Contos de Reis angegeben. Unster dem Mille-Reis giebt es nur Kupsergeld, dessen gangbarste Stück in Rio de Janeiro 40 Reis, im Innern 20 Reis Inhalt haben. Gin solches 20 Reis-Stück beist Bintem (gespr. Bentin) und das 40 Reis-Stück darnach do is Bintem

welche ihrer Erhebung nach über bie Meeresfläche gerabe als bie rechten Standorte bes Taquaras zu betrachten sind, haben gegenwärstig keine schönen Typen bieser eigenthümlichen Pflanzenform mehr aufzuweisen.

Wie die Pflanzenwelt, so auch die Thierwelt. Einstmals gab es Brullaffen in allen Gebufden binter ben Saufern Reu-Freiburgs, jest hört man keinen mehr und sieht ihn noch weniger; kommt eine Kamilie unverständig nur in die Rahe bes Ortes, fo verfällt fie schon nach einigen Tagen bem Späherblick ber fast immer in ben Balbern herumstreifenden Jager, welche bei Besche ein gutes Geschäft mit bem erlegten Thier zu machen benken. Rebe (Cervus rufus), die einst häufig waren, kommen nicht mehr vor; ich habe feins während meiner Unwesenheit erhalten können. Daffelbe gilt von allen größern Jagothieren; feinen Tapir (Anta), feinen Jaguar (Unge) ober Euguar (Felis concolor) habe ich gesehen; das einzige größere Thier, welches während meiner Unwesenheit aufgebracht wurde, war ein Capyvary ober Wafferschwein (Hydrochoerus Capybara), beffen Skelet ich erwarb. Auch die kleinen brafilianischen Wildschweine (Dicotyle) gehören schon zu den Seltenheiten; seit Sahren wurden feine mehr angetroffen. Rur Gürtelthiere (Dasypus novemeinelus und D. gymnurus) und Beutelthiere (Didelphys cancrivora, D. fasciata und einige kleinere Arten) konnte ich öfters frisch erhalten. — Bögel giebt es zwar in Menge, aber nur bie allergemeinsten Arten; nicht fehr häufig ist ber Alma bo gato (Ratenseele, Coccygus cayanus), ein schöner braunrother Rufuf, ber gern gesehen wird; aber überall hört man ben Unu (Cro-

oder schlechthin bum Cobre (1 Kupser). Da deren 25 auf einen Mille-Neis gesehen, so entsprechen dois Vintêm oder hum Cobre fast genau 1 Silbergr., ein Vintêm also 6 Psg. und ein halber Vintêm (dez Reis), der auch, obsgleich selten noch in Cours ist, 3 Psg. Summen unter 1 Mille-Reis werden gewöhnlich nach Vintêms berechnet, mit Ausnahme einiger bestimmter Sähe. So bisten 16 Vintêm (oder 8 Cobres) eine Pataca (= 320 Reis), und zwei Pataca einen Crusado (= 640 Reis). Das war früher eine sehr gewöhnliche Einheit für größere Summen, wird sehr aber selten gehört. Als geprägte Münze existirt der Crusado nicht mehr. Drei Patacas geben einen Patacas (= 960 Reis). Alte Silberstücke von 2 Patagons eirenliren und werden gewöhnlich für 2 Mille-Reis angenommen, obgleich ihr Nominalwerth nur 1 Mille und 920 Reis ist.

tophaga Ani) schreien und trifft ihn in Baaren auf ben Secken fiben; hört bie weitschallende Stimme bes Bentavi (Saurophagus sulphuratus) ober bie fanftere ber Saviare (Turdus ferrugineus, rusiventris), aber groß ift bie Mannigfaltigkeit ber Arten nicht. Der gemeinste von allen Bogeln ift ber rothwangige Sperling (Fringilla matutina), und nach ihm ber Zaunkönig (Troglodytes furvus); letterer zugleich einer ber beften Ganger, welche Brafilien aufzuweisen hat. Seine liebliche Stimme erinnert an bie ber Nachtigall, ift aber viel schwächer und nicht so mannigfaltig; ber Sperling hat einen schwachen, nicht unangenehmen Gefang, beffen aus wenigen Tonen beftehenden Rhythmus man gleich nach Sonnenaufgang zu vernehmen pflegt, wie ber Artname biefes Bogels bezeichnend angiebt. Ebenso sicher hört man gegen Abend bas überall aus ben Gebüschen schallende gelle Gefatel bes Rebhuhnes (Perdix dentata), obgleich ber Bogel, seiner großen Borsicht wegen, nur selten erlegt wird. Die Brafilianer nennen ihn Capoeira, weil er in jeder Bufchwalbung zu finden ift. - Unter ben Amphibien find ber bickarmige Frosch (Cystignathus pachypus) und die Riefenkröte (Bufo Agua) die gemeinsten; Gibechsen sieht man sehr felten, aber zwei fonderbare Amphibienformen, ber Lepidosternon punctatus und bie Caecilia annulata, werben beim Graben in ben Garten Neu-Freiburgs öfters gefunden. Beibe gelten unter bem Namen ber Schlangen mit zwei Köpfen (cobras a duas cabezas) als höchst giftige und gefährliche Thiere, obwohl fie bie unschuldigften Geschöpfe von der Welt find und bloß von Würmern sich ernähren. — In ben Gewäffern lebt eine kleine Welsart und ein noch kleinerer Characine; die einzigen Fische, welche ich erwähnen hörte.

Die Insekten sind zahlreich und besonders durch die vielen Besmühungen Besche's am besten bekannt; große in die Augen fallende Formen kommen freilich nur selten vor, z. B. von Käfern Megalosoma Gyas, Sternodonta cervicornis, Acrocinus longimanus; aber die im Sonnenlichte wie in der Dämmerung gleich beweglichen Schmetterlinge, und zahlreiche Leuchtkäfer, erregen bald die Aufmerssamkeit des Reisenden. Unter den Tagkaltern ist der weiße Morpho Laërtes eine der häufigsten und angenehmsten Erscheinungen; er vertritt hier die Stelle des Morpho Eurylochus und Morpho

Xanthus, die beibe in ben Seden und Garten um Rio gemein find; aber bei Neu-Freiburg gar nicht fich finden, weil ihre Raupen auf Bananen leben, die hier nicht mehr gebeihen. Bei ben gelben, fogenannten griechischen Rittern, beren Rauven Drangenblätter freffen. ftellt sich ein ähnliches Verhältniß ein; ber große Papilio Thoas. in Rio eine ber gemeinsten Arten, ift bier feltner und ber viel fleinere Pap. Polycaon (& P. Androgeus), ben ich bei Rio weniger antraf, ber häufigere; bagegen lebt Pap. Polydamas hier wie bort. Die rothgeflecten trojanischen Ritter fliegen mehr im Walbe, und fommen nicht leicht in bie Nahe von Dörfern und Stäbten. Der merkwürdigste Tagvogel ift ber Klapperer (Peridromia Feronia), ein Schmetterling von ber Größe unferes großen Kohlweißlings, aber bellgrau, mit vielen schwarzen und weißen Flecken. Er fitt gern an Baumftämmen mit ausgebreiteten Flügeln, ben Ropf nach unten gerichtet, und giebt auffliegend, wie auch fonft im Fluge, einen beutlichen knackenden Ton von sich. Ich habe ben Mechanismus bes Tones nicht auffinden fonnen; er klingt gang fo, wie wenn man zwei Fingernägel über einander schnappen läßt und muß von Steletplatten ausgehen, die an einander schlagen. Man trifft ben Schmetterling bei Rio be Janeiro ebenso häufig. - 3ch rebe nicht mehr von ben vielen großen Abendschmetterlingen, die mitunter die Lichter an schönen Abenden vor den Fenstern umschwärmen, sondern verspare ausführliche Mittheilungen über sie, wie über die ganze Kauna Brafiliens, auf eine andre geeignetere Stelle, mich auf ein Baar Angaben über bie Leuchtkafer beschränkend. Es giebt zwei Kormen berfelben, Lamppriden und Elateren. Die Ersteren find in ber Regel nur fleine Thiere von 1 3oll Lange, welche ihr Licht, bas gewöhnlich eine grünliche, öfters aber auch eine röthliche Farbe zeigt, von der untern Fläche an der Spite des Hinterleibes ausftromen laffen, und während bes Fluges ftets intermittirend in zuckenben Pausen verbreiten. Man sieht sie jeden Abend auf allen freien Blagen, wie im Walbe, zu Sunderten burcheinander fliegen. - Ginen viel schöneren Anblick gewähren die Elateren (Pyrophori), große gelbgraue Rafer von 11-2 Boll Lange, beren breiter bicker Prothorar vor den Hintereden zwei gewölbte gelbe Fagetten trägt, von benen bas Licht ausgeht. Der Rafer hat sein Erscheinen völlig in ber Bewalt; ift er nicht aufgelegt zum Leuchten, fo verdunkelt er feine beiben Laternen am Brothorar und wird nicht gesehen; wie man ihn aber berührt ober bas Thier munter wird, strahlt bas schönste, hell= grune Licht von feinen beiben Leuchtfleden mit folder Belligkeit aus, baß man fehr gut babei lefen fann, wenn man ben Rafer über bie Beilen führt. Im Fluge leuchtet er immer und zwar fo ftark, baß er im Walbe, aus ber Ferne gefehn, einer fleinen Sternschnuppe ähnelt. Dann hebt er ben Hinterleib etwas mit ber Spite nach oben, wo= burch die breite Gelenkhaut zwischen ihm und dem Bruftkaften sicht= bar wird, und bas ift ber Ort, von wo im Fluge bas ftarkfte Licht ausgeht. Ueberhaupt hat der Räfer fein eigentliches Leuchtorgan, sondern nur burchsichtige Leuchtstellen, burch welche bas in seinem ganzen Inneren erzeugte Licht hindurchscheint; entfernt man die Cornea ber Leuchtslecke mit bem barunter befindlichen dichten Fett= politer, fo leuchtet die Stelle fort, als ob keine Berletzung eingetreten fei. Diese schönen großen Räfer find in allen waldigen Gegenden Brafiliens häufig, leben am Tage im Didicht verftedt und fliegen in der Nacht an den Kronen der Baume und des Unterholzes um= ber, von Zeit zu Zeit auf benachbarte offene Plate gerathend und bem Lichte nachfliegend, bas fie erblicken. Deshalb gunden bie Rnaben Keuerbrande an und locken damit die Rafer in ihre Nabe. Sett fich ber Rafer nieder, oder wird er unfanft berührt, fo verdunfelt er sich, bis die Gefahr ihm vorüber zu sein scheint; dann leuchtet er fort und fliegt wieder bavon. Es ift eine ber schönften nächt= lichen Schauspiele, Diese Rafer bei völliger Dunkelheit in Menge um fich herumfliegen zu feben; gleich Schwärmern schweben fie in bunten Linien mit einem fanften gleichmäßigen Lichte burch bie finstere Nacht und ergößen das Auge eben so sehr mit den Wegen, die fie beschreiben, als mit bem milben weißgrunen Scheine, ben fie bervorbringen.

Zu Nebenbeschäftigungen von mir gehörten Temperaturbeobachtungen, benen ich zwar nicht fortdauernd, sondern nur an Tagen, wo keine andere Arbeit drängte, mich unterziehen konnte. Die heißesten Tage sielen auf den 6—10. Januar, und waren regensrei; ich fand das Thermometer im Schatten auf 26° R., welchen höchsten Stand es erst nach Mittag um 2—2½ Uhr einzunehmen pslegte;

bas Waffer bes Fluffes überschritt 190 R. nicht, es hielt fich zwischen 18 und 19°. Fruh vor Sonnenaufgang um 5 Uhr ftand bas Thermometer, je nach ben Tagen voll Regen, ober ohne benfelben, auf 9-12° R.; von da stieg es bis Mittag, wo es burchschnittlich nach bemfelben Verhältniß 21 - 24° R. erreichte; gegen Abend fiel es wieder und ftand um 9 Uhr auf 14-16° R. Eine gewiffe Abnahme war feit ben beißeften Tagen entschieden wahrzunehmen; im Marz habe ich keinen Tag erlebt, ber mehr als 21º R. Mittags= temperatur gehabt hätte. Das Waffer bes Fluffes, und zwar bes Ribeirao do Conico, war am Tage burchschnittlich falter als die Luft, aber Morgens und Abends etwas wärmer; feine gewöhnliche Temperatur zur Zeit, wo ich babete (10-11 Uhr Morgens) betrug 16 bis 18° R.; an falten Regentagen hatte es nur 14-15° R.; eine höhere Temperatur als 18,7° R. habe ich nicht gefunden, aber freilich gerade an ben heißesten Tagen es nicht gemessen. Als ber Fluß 18,7° zeigte, hatte bie Luft 25,8° R. um 3 Uhr Nachmittags. -Die Temperatur bes Bobens maak ich nach Bouffingault's Methobe burch Einsenkung bes Thermometers in bas Erdreich 2 Kuß tief an einer schattigen bedeckten Stelle. Das Inftrument wurde ben 5. April, Abends 6 Uhr, bei 17º Lufttemperatur in bie Grube gebracht, forgfältig verschüttet und am andern Morgen um 10 Uhr, als die Luft 18° R. hatte, wieder herausgenommen; es zeigte 16,23° R., was also die Mitteltemperatur von Reu-Freiburg fein wurde, *) Die mittlere Temperatur Rio be Janeiro's ift 18° R. (23,5 C.). Reu Freiburg hat nach jener Beobachtung bas Rlima ber Rordfufte von Afrika und Balaftina's; ce mußte fich zur Dattelfultur eignen, freilich aber auf Bananen, die in der That nicht fortkommen, Manioc, Kaffe, Zucker und Reis Bergicht leiften; keine von biefen Pflanzen läßt fich ba mit autem Erfolg kultiviren.

Ein Gegenstand von Interesse für den reisenden Naturforscher sind nicht bloß die Nahrungspflanzen des Menschen, sondern auch die der Thiere. Ich habe schon erwähnt, daß das trockne Stallfutter

^{*)} Rach v. Martius entspricht die Mitteltemperatur von 16,76° einer Erhes bung von 1500' am Orgelgebirge. Neu-Freiburg würde barnach gegen 1800' hoch liegen.

ber Mans ift, aber bes grunen noch nicht gedacht. Man findet bei ben Kazenden und an vielen andern Orten fünstliche Behege, in benen ein hohes, schilfförmiges, aber weiches, behaartes Gras (Panicum spectabile Nees.) cultivirt wird, welches ben allgemeinen namen Carpi (Port, Capim frecha) führt, und nur ber Thiere wegen gezogen wird. Das ift bie Hauptnahrung ber Pferbe neben bem Mans, und viele Thiere freffen nichts anderes, als diese beiden Gra= mineen. Man fauft es in Bundeln, wie bei uns bas Beu. 21u-Berbem eriftirt eine ähnliche, aber garter gebaute Grasart, beren bichte weiche Haarbefleidung eine klebrige Beschaffenheit besit (baher Fettgras genannt, Capim gordura, botanisch Melinis minutiflora Palis. ober Trigestis glutinosa Nees.). Diefe Pflanze wachst wild an vielen Orten, befonders an den Abhängen ber Wege neben Capoeira, und ist durch die wandernden Tropen zur Plage der Land= leute über einen großen Theil von Brafilien verbreitet worden. Es wird vom Bieh gern gegeffen, aber nicht gut ertragen; bie Brafilianer bulben es nicht, daß ihre Thiere anhaltend bamit gefuttert werben. *) In ben Wälbern, wo man die Thiere frei laufen läßt, fuchen fie fich am Boben bie gablreichen wilben Grasarten, welche baselbst wachsen; auch die jungen Triebe des Taquaras fressen sie gern, weniger bie Pferbe, als bie Efel. Lettere find in jeder Sinficht genügsamer; fie nagen in Ermangelung anderer Roft, Die junge Rinde von den Bäumen und freffen 3. B. Rohlblätter fehr gern, die fein Pferd anrührt.

Da die Natur unmittelbar neben Neu-Freiburg im Ganzen eine geringe Befriedigung gewährt, und das fortdauernde Regenwetter den Beginn einer größeren Reise noch nicht erlaubte, so suchte ich mich durch kleine Ausflüchte in die Umgegend zu entschädigen, und dort die tropische Gebirgslandschaft in ihrer ungestörten Ruhe zu studiren. Hossentlich werden die beiden bildlichen Darstellungen, welche meine Beschreibung begleiten, dazu dienen, den Eindruck zener Gegenden

^{*)} Aug. De St. Hilaire, der dieses Gewächses an vielen Orten seiner Reisen gedenkt, und über die Wanderungen berichtet, welche es mit der Kultur von der Küste nach dem Inneren gemacht hat, hält es für eingeführt. Trois. Voyag. I. 224. Ein anderes Wuchergras, das gern auf Kaffeselbern und verlassenen Rossen um sich greift, ist das Saccharum Sapé desselben Autors. Sec. Voy. I. 368.

auch bei bem Leser recht lebenbig zu machen, und ben Charafter bes Urwalbes (mato virgem. Taf. II.), ihm ebenso klar in seiner natürlichen Frische barlegen, wie ben Ausbruck ber wilden Gehänge bes von granitischen Felsengipfeln eingeschlossenen Thales (Taf. I.). Auf die Lokalbeschreibung der diesen Tafeln beigegebnen Erklärungen verweisend, bespreche ich übrigens nur den Totaleindruck beider Landsschaften.

Der Urwald bei Neu-Freiburg gehört ber oberen Waldregion Brafiliens an, welche in 1800 - 2000 Fuß Sohe beginnt, und burch Riesengräser, baumartige Farrenfräuter und Rohlpalmen sich fenntlich macht. Die Sauptbäume erreichen zwar eine noch immer fehr bebeutende Sobe, aber feine fehr große Dicke; ich habe nirgends einen Stamm gefehen, ber in völliger Rundung einen Durchmeffer von 4 Fuß überschritten hatte. Bis zu 60-70 Fuß Sohe nimmt diefer Durchmeffer nur fehr allmälig ab; bann theilt fich ber Baum nach oben in ftarke Aeste, wie er nach unten in ben Boben seine mächtigen Wurzeln hinabschickt. Die Wurzeln haben ein fehr eigenthumliches Unsehn, sie geben wie hohe zugeschärfte Mauern von 1-1 Fuß Dicke in beträchtlicher Sohe über der Erde radial vom Stamm aus, und werben, je mehr fie fich nach unten fenten, um fo bider und länger. Daburch erhalt bas untere Ende bes Stammes einen Kranz mächtiger Strebepfeiler, Die 6-8 Kuß an ihm emporreichen, und 4-6 Fuß von seiner Rundung an ber Bafis fich ent= fernen. Der eigentliche Stamm ift ohne alle Auswüchse, im gangen nur schwachriffig, und bie Rinde vieler felbft, fehr alter Baume, vollig geschlossen, was eine große Dehnbarkeit ihres Gewebes verrath; auf einzelnen hie und da stehen gebliebenen Knorren oder abgebroche= nen Aleften figen Fremdgewächse, zumal die Bromeliaceen, beren schmale bandförmige Blätter sich sternförmig ausbreiten und eine prachtvolle rothe Blüthentraube aus ihrer Mitte entsenden. An den oberen Zweigen trifft man die Orchideen, oft Pflanze an Pflanze gereiht und gleichsam ein schwebendes Blumenbeet in ber Luft vorftellend; zwischen ihnen wachsen zierliche Farrenkräuter mit fein zer= theilten Blättern, beren garte Webel gegen bie biden leberartigen, von flaschenförmigen Wafferschläuchen am Grunde umgebenen Blatt= gebilde ber Orchibeen wundersam contrastiren. Einzelne größere

Bäume tragen zahllose Schöpfe bes greisen Baumbaartes (barba velha), jener sonderbaren Bromeliacee (Tillandsia usneoides), deren ich schon früher (S. 101) gedacht habe; bis in die höchsten Zweige der Krone steigt sie hinauf, und hängt in 2—3 Fuß langen Büscheln aus den Lücken des Laubes herunter. Unter diesen behaarten Kronen schwanft auf dünnem Stiel die schlanke Kohlpalme (Euterpe oleracea) mit ihrem zierlichen Blattkranz, und daran reihen sich in allen Größen, vom Strauch dis zur Höhe der Palmenkrone hinauf, die herrlichen violetten Blüthengruppen der Rhexien, deren opponente, steisbehaarte, meist dreinervige Blätter natürliche Feilen und Krazen darstellen, und so steis wie ein Reibeisen sich anfühlen lassen.

Babrend die Artenmenge biefer angenehmen, baum = ober ftrauch= artigen Gewächse nicht unbedeutend ift, fehlt neben ber Rohlpalme jede andere Balmenform im Urwalde dieser Gegenden; erft wenn man tiefer in die Thaler bis zum Parabyba binabsteigt, trifft man mehrere Palmenarten nebeneinander an. Damit foll indeffen nicht gefagt werben, daß die Balmen irgendivo im Urwalde bichte Gruppen barstellten; bas wäre völlig gegen ben allgemeinen Walbeharafter in ber Tropenzone überhaupt. Rein einziges Gewächs tritt in ihm gefellig auf, alles ift in bunter Mischung burcheinander gestreut, und wenn irgendwo einige Stämme fich zu einander gruppirt haben, fo find das Nachkömmlinge eines älteren einzelnen, die als Wurzelschößlinge aus ihm fich erhoben. Das kommt bei Palmen gang besonders vor, und barum fieht man nicht felten eine kleine Gefellschaft von 3 bis 6 Individuen verschiedner Größe nebeneinander sich empordrängen; aber ältere große Bäume fichen ftete ifolirt. Ja es hält oft fchwer, an ber Stelle, wo man gerade fteht, ein zweites Eremplar berfelben Art aufzufinden, fo fperrig zerftreut ift ihre Bertheilung. Wenn irgendwo ein recht ftarfer alter Stamm fich erhebt, fo fann man ficher fein, in seiner näheren Umgebung keinem zweiten ihm ähnlichen zu begegnen, er hat dies Gebiet möchte man fagen fich allein vorbehal= ten, und duldet nur untergeordnete Formen in seiner Rabe. Die ihm zunächst stehenden Bäume sind in der Regel dunn und schwach; weiterhin werden fie etwas ftarfer, bann folgen Stämme von 1 bis 2 Fuß Durchmeffer, und fo geht es fort in abnehmender Starfe, bis wieder ein zweiter gleich alter Riese Plat greift und um sich her

Alles so unterbrückt, wie jener frühere in seiner Gegend. Diese Mannigfaltigseit der Stammbildung gilt auch für die Krone und das Laub; jede Form ist eine andere, und nicht etwa ein jüngeres Individuum derselben Art; der tropische Urwald ist ein Gemisch vieler
tausend verschiedner Formen, nicht wie der unsrige, eine Gesellschaft
von vielen tausend gleichartigen Individuen.

Um einen schlagenden Beweis dieses Gesetzes anzuführen, will ich erwähnen, daß es mir nicht gelungen ift, auch nur einen zweiten Cipo matador in ber Nähe Neu-Freiburgs aufzufinden; ber alte bereits verdorrte hinter ber Mühle, beffen ich gedachte, war ber einzige, ben ich hier gesehen habe. Ich will gern glauben, daß es noch mehrere Eremplare bavon bei Neu-Freiburg geben wird, aber häufig fönnen sie nicht sein, benn bann mußte ich mehrere getroffen haben. Die Seltenheit eines einzelnen Gewächses in Begenben, wo feine Unwesenheit überhaupt bereits nachgewiesen ift, barf aber nicht als Regel angesehen werden; an nicht gar entlegenen Orten gleicher Beschaffenheit kann ber Cipo matador bugendweis wachsen; wie z. B. an der Fahrstraße von Betropolis bie Serra hinunter nach Manbioca, neben ber ein Baum nach bem anderen in furgen Abständen bem Reisenden fich zur Schau ftellt. Im Ganzen gehört die Bilbung bes Cipo matador einer etwas tieferen Waldregion an, als Die Neu-Freiburger ift, und baraus erflart fich feine Geltenheit in ber Nähe ber Stabt.

Nicht ganz so sparsam treten die zarteren Schlingpstanzen hier auf, obgleich schon die lichtere Beschaffenheit des Waldes ihre geringere Menge verräth. Sie hängen in der Regel frei von den Zweisgen der größeren Bäume herunter, und umslechten sich untereinander, aber weniger den großen Stamm, der sie alle trägt. Ihr Ansehn ist traurig und öde, weil man fast nie Blätter an ihnen bemerkt; ein Strang, obgleich nicht dicker als ein Rohr oder ein Finger, wisselt sich um den andern, verläßt ihn hier, wendet sich zum dritten, sehrt zurück zum ersten, treibt über diesen hinweg zu einem vierten auf der andern Seite, und so geht es fort die zur Krone hinaus, wo auch die Schlingpstanzen erst ihre Blätter dem Lichte zuwenden. Denn die Krone des Baumes ist ein eben solches Gemisch vielsach verschiedener Blattsormen, wie das Gezweige unter ihr ein Wirrwarr

ber verschiedensten Bäume; wohin ber eine Träger sich begiebt, bahin brängen sich alle seine Anhängsel nach, wo er seine Krone außbreitet, da wollen auch sie ihre Blätter zeigen und mit ihm um die Wirfungen des Lichtes sich streiten, wie sie um die Stelle im Boden mit ihm gerungen haben. Ueberall wüthet Wettstreit und innerer Haber unter der scheindar friedlichen Ruhe des Pslanzenlebens; könnte es seine Absichten verrathen, seine Bestrebungen vernehmlich außebrücken, wir würden von dem Getöse der beständig mit einander Rinzenden übertäubt werden und den Wald so meiden, wie wir ihn jest als Stätte der Erholung und des Friedens aufsuchen.

Die hervorragenbste Pflanzenform in ben Wälbern um Neu-Freiburg bilden bie Taguaras, bie Riefengrafer (Bambusa Tagoara Mart.), beren wir schon öfter gebachten, ohne fie ausführlicher zu besprechen. Sier ift ber Ort, sie naber kennen zu lernen, benn biese Walbung ist ihre Hauptheimathsstätte. Ueberall, wo ber Walb etwas lichter wird, finden fie fich ein, bichte garbenförmige Bufchel bilbend, von 30-50 Fuß Sohe und entsprechendem Umfange; namentlich an den Abhängen, wo Wege sich hinziehn, sammeln sie sich zu natürlichen Secken, die an den Abhängen bis zum Kluß hinunterfteigen, und als bichtes undurchdringliches Schilf feine Ufer begleiten. Sie bleiben aber auf bem Lande und treten nicht, wie unfer Schilfrohr, dem fie fonft am meiften ähneln, in das Waffer des Fluffes ein. Wie angenehm und überraschend ihre Erscheinung im Ganzen ift, so sonderbar werden ihre Eigenschaften, wenn man die einzelnen Gruppen näher mit bem Auge bes Naturforschers untersucht. Da bemerkt man freilich bald, daß die Taguara *) ein Gras ift, aber man erstaunt über bie bei und unerhörte Mannigfaltigkeit, welche bie verschiedenen Salme eines Wurzelftodes annehmen konnen. Bon allen Dimenstonen, zwischen 1-4, ja mitunter bis 6 Boll Starte trifft man sie an, ohne daß die Länge der zwischen zwei Knoten be= findlichen hohlen Stengeltheile eine ebenfo große Berschiedenheit an-

^{*)} Die Brafilianer haben durch Modifikationen des guaranischen Stammwortes taquá, das ein hohles Nohr bedeutet, mehrere Formen dieser großen Gräser
unterschieden; taquara bezeichnet die gewöhnlichen Formen mittlerer Größe,
taquarassú die stärksten Formen, taquari eine kleinere von der Größe unsers
Schilfs.

nahme. Die gewöhnliche Ausbehnung ber Internobien ift 1 Fuß, längere als 11 Kuß habe ich nicht gesehen, wenigstens sind sie nicht häufig; furzere fommen nur in ben oberen Theilen bes Salms vor, wo er beträchtlich dunner wird. Die Karbe der Internodien ift dun= felgrun, matt, aber ohne Rauhigkeiten; ihre Dberfläche fehr feft, ihre Substanz gegen 1-1 3oll bick; - bie unteren Glieber find nicht felten mit Waffer gefüllt, in einzelnen findet man auch tiefelige Concretionen, welche ben Namen Tabafchir führen, und als besondere Merkwürdigkeit bei ben Brafilianern in hohem Unsehn ftehen. Un ben gewöhnlichen Halmen von mittlerer Dicke (1-2 3oll) erhebt fich vom Knoten eine Blattscheibe, welche bie Salfte bes Gliebes einbüllt und am Ente in ein fcmales, abftehendes, langettformiges Blatt, von ber Größe und bem Unfehn unferer großen Schilfrohrblätter, übergeht. Wie ber Salm dunner wird, verengt fich auch die Scheibe, aber bas Blatt behalt feine alte Große; erft an ben gang bunnen äußerften Spigen, die faum ben Durchmeffer eines Feberfiels haben, wird es fleiner. Diese langen, bunnen Enden können nicht mehr gerade fteben, fie biegen fich unter bem Gewicht ihrer Blätter in großen Bogen herab, und legen fich gern über die unteren Alefte benachbarter Bäume, bobe funftliche Bogengange barftellent, welche in ber verschiedensten Ausbehnung und Spannung über bie Wege fich ausbreiten. Es macht einen eigenthumlichen Eindruck, im tiefften Roth auf schlüpfrigen Bergpfaden burch solche natürliche Alleen zu reiten, und die wunderbare Mannigfaltigkeit zu ftudiren, womit fie fich über die wild verwachsene, abschüffige, felten betretene Strafe wölben. Die untere Salfte biefer Salme von mittlerer Stärfe ift mit Zweigen besett, ein Phanomen, bas wir bei unsern Grafern nicht leicht gewahr werden, und das eben deshalb auch den Rundigen in Berwunderung fest. Un jedem Anoten brechen unter ber Blattscheibe Zweige hervor, von der Dicke eines starken Draths, bunner als ein Feberkiel, beren furze Internobien, in garte Blatt= scheiden gehüllt, zweireihig abstehende Blätter tragen. Im ersten Augenblick hielt ich biefe kleinen Zweige fur ganze Blätter, und wollte meinen Augen nicht trauen, als ich an einem Grase folia composita zu erkennen wähnte, bis die nähere Untersuchung mir bas Wunder zerstörte. Dicht gedrängt zu 10-20 geben die Zweige in einem

Halbringe vom Knoten aus und alterniren in ihrer Richtung ebenfo constant, wie die Blätter an den Zweigen, wodurch ber Salm bas Unsehn erhält, als wenn er abwechselnd nach links und rechts mit bichten großen Quaften besetzt ware. — Gang anders verhalten fich Die bunneren und die bickeren Salme berfelben großen Barbe. Lettere, geringe an Bahl (3-6), nehmen die Mitte ein, und schießen wie große mächtige Langenschäfte senkrecht aus bem Didicht ber hangenden Halme hervor. Ihre Spite ift schneller verjungt, und barum nicht übergebogen; fie fteht ebenfo fteif, wie ber gange Schaft. Derbe zum Theil etwas bauchige Blattscheiben geben von seinen großen Knoten aus, aber biefe große Scheibe tragt nur ein gang fleines, 1-2 Boll langes Blatt, bas an ber oberen Sälfte bes Salmes völlig fehlt. Die hat ein folder fraftiger Salm Zweige, er ift ftets ein geraber, fteifer, unbiegfamer Stamm. Die bunneren Salme ftehen am Umfange ber Garbe und werden nach außen immer garter und garter, in gleichem Verhältniß sich verkurzend; ihre Dicke wechfelt zwischen ber eines Fingers und eines Federkiels. Un ihren schwachen Knoten siten eben so enge Blattscheiben, aber bas Blatt felbst ift nicht kleiner, als an ben 3weigen ber mittleren Salme; es fteht alternirend nach links und rechts ab, wie an jenen; aber Aefte haben biefe bunnen Stengel nicht, fie begnugen fich mit ber fur fie ausreichenden Blattbilbung. — Blumen konnte ich an keinem Taguara erkennen, weil diese großen Rohrarten nur in späteren Jahren einzeln blüben; ihre Vermehrung scheint meift burch Wurzelschößlinge zu geschehen und barum ihre Verbreitung eine fo örtliche zu sein.

Bu ben interessantesten Punkten in der Umgegend von Neustreiburg gehören die Wassersälle des Rio grande und Rio Pasquequero. Schon längst war es meine Absicht, wenigstens ersteren, als den am nächsten gelegenen, zu besuchen, um mich von seiner allhier weitberühmten Schönheit zu überzeugen; — bereits mein Führer hatte während der Herreise davon geredet, und ihn als etwassehr Sehenswerthes bezeichnet. So wurde denn der 23. Januar zum Besuche der noch immer 3 Leguas entsernten Cascade angesett. Wir waren glücklich in der Wahl des Tages gewesen; ein bedeckter Himmel, der die brennenden Sonnenstrahlen milderte, aber sich doch nicht zu wirklichen Regenwolken verdichtete, schüßte uns vor der Ermattung,

welche ben mit ber Neise auf Maulthieren noch wenig vertrauten Europäer alsbald zu befallen pflegt, wenn die Sonne flar zu Häupsten steht und ihre stechenden Strahlen fast senkrecht herabsendet. Nur zu gut lernte ich deren Wirkungen kennen auf dem langen Damm durch die Sumpse zwischen Porto das Cairas und St. Unstonio de Macacu, gleich am ersten Tage meiner Herfahrt.

Der Rio grande ift einer ber größeren Nebenfluffe bes Bara= hyba und führt insofern seinen Namen mit Recht, obgleich er an fich betrachtet nur ein Flugden heißen fann. Seine Quelle liegt weftlich von Neu-Freiburg, am Nordabhange bes Draclgebirges, und wird durch mehrere größere oder fleinere Bache gebildet, unter benen ber Corrego b'Anta, nach ben noch jett an seinen Ufern in hiefiger Gegend vorzugsweise fich aufhaltenden Tapiren benannt, der größte ift. Gin breiter, vielzackiger, in mehr oder minder isolirte Regel aufsteigender, walbiger Gebirgoftock, beffen öftlicher Abfall auf bem beigegebenen Bilde gesehen wird, ba er die Grenze bes Thales von Neu-Freiburg im Weften bildet, trennt bas Waffersuftem bes Rio grande vom bem bes Rio bas Bengalas, woran Neu-Freiburg liegt, wie wir früher gefehen haben, und schiebt die Munbung bes letteren in ben ersteren über eine Legua unter bie bes Corrego b'Anta hinab. Zwischen beiben Munbungspunkten befindet sich der sehenswerthe Cataract des Rio grande, zu deffen Be= fuche wir uns vorbereiteten. — Der Weg führt von Neu-Freiburg in fchiefer Richtung quer über bas Gebirge bis an ben Fall, und burchschneibet in berselben Weise bas schmale, aber nicht sehr tiefe Thal bes Corrego d'Anta; er gewährt badurch bem Reisenden einen intereffanten Blid in Die Plaftif Des brafilianischen Ruftengebirges, und macht ihm ben bunten Zusammenhang ber zahlreichen Reben= fetten besonders beutlich, weil er lange Zeit in einem sehr hohen Ni= veau, welches die Aussicht über weite Streden erlaubt, fich erhalt. Indem wir ihn verfolgen und an geeigneten Stellen uns umschauen, werben wir Gelegenheit haben, bas Eigenthumliche ber garnitischen Bebirgemaffen biefer Begend gut fennen zu lernen.

Zuvörderst bleibt man im Thal bes Rio bas Bengalas und entbehrt so lange alle bie Schönheiten ber Vegetation, welche andere Thäler höchst malerisch machen, aber gerade der Neu-Freiburger

Gegend fast gang abgeben. Reine Palme schwebt hier unter bem Dicticht ber bicotylebonischen Walbung, und verräth bem europäischen Auge eine tropische Landschaft; fein baumartiges Farrenfraut ent= wächst in stiller Ginsamkeit bes Waldbunkels am Bach, ber feinen Kuß bespült, ben engen Velöspalten, worin es feine Burgeln schlägt; - nur ein gleichmäßig niedriges, ftruppiges Buschwerf überkleibet bie Sohen zu beiden Seiten des Fluffes und beweift burch die gerstreuten fahlen, gang unbelaubten, verdorrten oder noch an einzelnen 3meigen fvarfam beblätterten, höheren Baume - bie alten übrigachliebenen Zeugen eines vormals majestätischen Urwalbes - baß ber Mensch im Bestreben, die Erdoberfläche fich nutbar zu machen, nicht immer haushälterisch zu Werke geht, und nach balbigem Ge= winne strebend ben Beistand bes schnell zerftorenden Feuers so lange angurufen pflegt, bis es ben Boben feines alten Schmuckes entfleibet bat. Nur ein einzelner, gar zu machtiger Stamm fonnte fich feiner verheerenden Wirkung entziehen; - fei es, bag bas Feuer nicht im Stande war, ihn gang zu verkohlen, ober gar nur völlig zu töbten. Das ruinirte Ansehn ber brafilianischen Landschaft an Stellen, wo die Rultur begonnen hat, macht auf ben europäischen Reisenden, welcher die Natur nicht bloß im Einzelnen ftubiren, son= bern auch an ihren Werken im Ganzen und Großen sich erfreuen will, einen fehr niederschlagenden Eindruck; es raubt ihm ben Genuß ber üppigen Begetation, die man in Europa überall zwischen ben Tropen voraussett, und in beren Erwartung er in Brafilien an's Land fteigt.

Der Pfad, dem wir auf unserem Wege zum Wasserfall folgten, hält sich hart am westlichen Abhange des Thales von Neu-Freiburg; er läßt den Fluß in seiner Tiefe zur Rechten, während er langsam emporsteigt und eine mehr westliche Richtung einschlägt. Zehn Minuten unter dem sogenannten Schloß, jener verfallnen kaiserlichen, von Dom Juan VI. erbauten Fazende, mit deren Abbruch man so eben beschäftigt war, öffnet sich hinter der Meierei, welche von dem großen, an der Spise mit zwei stumpsen Zacken seitwärts vorspringenden Granitberge neben ihr den Namen Duas Pedras sührt, ein schmales, von einem Bächlein durchströmtes Thal zur Linken, in welches man einbiegt. Es ist eine ziemlich flache Mulbe, mit sanft

geneigten, bewalbeten Abhangen, beren Waffer fich auf bie linke, uns zur Rechten befindliche, fteilere Seite brangen, weil auch bahin bie Thalsoble einen leichten Kall hat. Der Weg bleibt anfangs auf bem breiten öftlichen Ufer des Baches und streicht hier an den Trummern einer Pflanzerwohnung vorüber, beren Reste sich nur noch in bem festeren Bemäuer bes Bactofens erhalten haben. Geit ihrem und ihrer Bewohner Hingange, ift bas Thal wieder eine unbewohnte Wildniß geworden. Generationen erleben in ber neuen Welt, mas in Europa Jahrhunderte nicht zu schauen vermögen; die Neigung biefes ober jenes Ankömmlings giebt oft zur Bebauung eines Ortes Beranlaffung, aber fein Tob überläßt bas fchnell gegrundete Werf bes menschlichen Fleißes auch ebenso schnell bem Untergange, wenn die nachfolgenden Geschlechter nicht die Vorliebe ihrer Aeltern für bie Einfamkeit theilen und anderswo ein besseres Fortkommen zu finden hoffen; - ober die Familie erliegt der Anftrengung, welche bie Gründung bes neuen Eigenthums ihr gekostet hat, ehe sie an feinen Früchten fich erlaben fann; fie ftirbt aus und begrabt fich unter ben Trümmern ihrer bald zusammenbrechenden, weil leicht gebauten Wohnung. Wie die Natur in der Tropenzone fich schneller ent= wickelt, so auch der Mensch in ihr, selbst der fernher gekommene; feine Spur verschwindet noch rascher, als sie sich eingedrängt bat, wenn keine fortbauernde Begründung sie kenntlich macht.

Unweit bes erwähnten alten Gemäuers nähert sich ber Weg bem Rande des Baches und überschreitet denselben alsbald auf einer noch gangbaren, wenn auch morschen, Knüppelbrücke. Mit Bedacht hebe ich diesen unbedeutenden Umstand hier hervor, weil dergleichen Nebergänge über die kleineren Nebenbäche des Weges in Brasilien zu den Seltenheiten gehören, und besonders auf einsamen, sparsamer betretenen Landwegen die Ausmerksamkeit des Reisenden überraschen müssen. Indeß gewährt diese Stelle noch ein anderes Interesse. Bald hinter der Brücke steigt man den Abhang zur Rechten hinauf und schieft sich an, das Neu-Freiburger Thal zu verlassen, um in das westlich daneben liegende Thal des Corrego d'Anta überzugehen. Jene Granitkegelreihe, welche aus vier paarig einander mehr genäherten Kuppen besteht, unter denen die vorletzte nach Nordosten eben ber Berg mit ben zwei Steinen (Morro bas buas Bebras) ift, trennt bier ben Corrego b'Anta vom Rio bas Bengalas; bas erwähnte Rebenthal mit bem Bächlein, welches wir über= schritten haben, bildet ben Eingang bes bogenformig um ben letten nordöftlichften, hart an ben Regel Duas Bedras herangebrangten Granitfels fich herumziehenden Pfades. Daber fommt es, bag man biefen ziemlich fahlen, fehr abschüffigen Felfen fortwährend zur linken Seite behalt und beinahe rund um ihn herumreitet. Solche nadte, fteile Granitmaffen bieten, trot ihrer scheinbaren Ginformigfeit, vielerlei Merkwürdiges bar; sie zeigen burch bie Furchen, welche ihre glatten Banbe absteigend zerreißen, bie ursprüngliche Klüftung bes Gesteines an und ben langfamen aber sicheren Fortschritt ber Berwitterung in ihnen; sie geben ferner Aufschluß über bie Art ihrer Entstehung, wenn man auf ben glatten Banben ftarfe Querwülfte nach verschiedenen Richtungen wahrnimmt, und darin, bei näherer Brufung, eine andere Gesteinsplastif erkennt, die burch größere Feftigfeit ber Berwitterung mehr Widerstand leistete und eben beshalb fich spärlicher abnugen ließ. Bisweilen find folche Querwülfte bie Ausfüllungen fväter entstandener Klüfte im Bestein, bisweilen aber auch gleichzeitige, eigenthumlicher geftaltete Schichten in ber Grundmaffe selbst. Aber nicht bloß bie anorganische Ratur ift an ben Felsen zu ftubiren; bie organische in ihrer allmäligen Gestaltung auf anorganischem Grunde läßt fich an ihnen beobachten. Wo ber Kels am fteilften und feine Wand völlig eben ift, haben nur Flechten fich ansiedeln konnen; eine braune Rrufte, in ber größere, hellgraue, ercentrisch ftrahlig gefügte Maffen sich auszeichnen, überkleibet ihn baselbft, wenn nicht eine Wafferfurche, die ber beständige Strom rein halt, ihn aller Decke beraubt. Ift irgendwo eine Bertiefung ober auch nur eine merkliche Erhabenheit auf der Fläche biefer Wände vorhanden, so hat damit auch die höhere Pflanzenwelt einen paffenben Boben gefunden; gleich siedelt fich die mit Unrecht den Barafiten beigegählte Form ber Unanasgewächse bier an, und bereitet bem Auge bes Beobachters einen gleich sonderbaren wie überraschen= ben Anblick. Schon aus weiter Ferne fieht man bie einzelnen, nie zu bichten Gruppen aneinander gereihten Pflanzen, als große gelbe Flecke auf den steilen Felswänden, und begreift nicht, was sie wohl

fein können; benn nichts mehr, als die Karbe bes Klecks, und feine eigenthümliche Erhebung von der Kelsmasse laßt sich bei so großem Abstande erfennen. Kommt man naber, so wird die Erscheinung beutlicher, eine untere bunklere Schicht trennt sich von ber oberen helleren, und alle Flecke lofen fich in eine gelbgrune Spige mit einer gelbbraunen Unterlage auseinander. Aber auch bann find weder bie einzelnen Blätter, noch die hoben Blüthenschäfte zu unterscheiben. Ift endlich die Entfernung so weit verfürzt, daß der Blick das Gange in seine Theile zerlegen fann, so entdeckt man in jenen gewölbten Fleden große Bromeligeen mit braunen Wurzeln, fich schlangenförmig über bie Felsmaffe verbreiten, während eine Maffe trodner verschrumpfter Blätter über jenen Wurzeln bie Unterlage bilbet, woraus gelbgrune, handbreite, canalförmig vertiefte Blätter fich erheben, nach allen Seiten bin trichterformig auffteigenb. Mitten zwischen ihnen treibt ber Blüthenschaft empor, ein gerader 4-5 Fuß hoher Stengel, deffen Spige 1-2 Fuß breit mit hell= rothen Blumen über ebenfo gefärbten, großen Bracteen zweireihig besetzt ift. Besonders schon ift ber Unblick dieses sonderbaren Bluthenfeldes, wenn man am Fuß eines folden steilwandigen Regels fteht und zu seiner bewaldeten Ruppe hinaufblickt; nicht Hunderte, nein Taufende von Gewächsen überficht bas Auge mit einem Male, und ift ebenso sehr überrascht von der bedeutenden Größe der unterften, wie von der abnehmenden Kleinheit der oberften. Trot ber beträchtlichen Unterschiede bes Blattes und des Blüthenstandes, ben selbst ein nicht botanisches Auge finden muß, ist die Ananasähnlich= feit so groß, daß der eingewanderte Europäer von ihr den Namen bes Gewächses herleitete und biese in ganz Brasilien nicht nur an ben nackten Felfen, fondern auch auf allen alten Baumstämmen und Zweigen häufige Pflanzenform, die wilde Ananas (Anana brava) nannte. Auch ale Waldananas (Anana do mato) wird fie von ber cultivirten Gartenananas (Anana ober Ananaz schlechthin) unterschieden.

Während ein Blick in die Höhe sich unwillfürlich auf die gegenüberstehende Felsmasse heftet, von deren Eigenschaften wir so eben einzelne hervorgehoben haben, andere, wie die mannigfaltige Bewaldung an Stellen, wo die Neigung des Bodens so geringe ift,

baß urbares Erbreich fich halten fonnte, mit Stillschweigen übergehend; lehrte ber Blick in bie Nahe und Tiefe neue, nicht minder anziehende Schönheiten und fennen. Bald nach bem Uebergange über Die erwähnte Brücke trifft man gur rechten Seite bes Weges in einer kleinen Waldnische fehr schöne baumartige Farrenfräuter. Der Anblick biefer sonderbaren Pflanzenform macht auf den fundigen Europäer einen mächtigen Eindruck; er verfett ihn zugleich in die entschiedenste Tropenzone und in die Borwelt, wo Bflanzen ähnlicher Urt bie einzige ober vorzüglichfte Baumform überhaupt bilbeten. Mir war, als ich bas baumartige Farrenfraut, eine Urt Polypodium, wie ich aus den Fruchtgruppen erfah, hier wiederfand, jene magische Wirkung bes erften Unblicks schon babin; aber es erinnerte mich leb= haft an die Empfindungen gurud, die fein Unblid bei Agoas compridas in mir erweckte. Ich habe es versucht, als ich bort weilte, fie auch in der Seele des Lesers hervorzurufen, und kann jest um fo mehr von ihnen schweigen.

Der Weg ging fteil bergauf und führte uns über einen etwas abgeplatteten, bicht bewaldeten Bergruden, auf beffen Sohe er langere Zeit verblieb. Das war die Wafferscheide zwischen dem Rio bas Bengalas und feinem weftlichen Nachbar, bem Corrego b'Unta. Wir gewannen an einzelnen Stellen, wo bie Aussicht freier wurde, entzückende Blicke auf die mannigfachen Kronen ber Waldung neben und und ritten nach furzer Zeit an einer niedrigen Thalmulde zur Rechten bin, aus welcher einzelne, befonders große, dicht mit Baumbaart behangene Kronen hervorragten. Dann schloß sich ber Wald wieder zusammen und wurde so feucht, daß unsere Thiere beständig burch gaben, schwarzen Roth waten mußten. Sier flogen mehrere Exemplare eines Wogels, ber unferer Elfter fehr ahnlich fieht (Bethylus picatus) aus den hohen Laubkronen über uns auf, und ließen einen nicht unangenehmen, finkenartigen Gefang erschallen. Bevor wir diese Stelle erreichten, beobachtete ich einige fehr große Cecropien mit funf Affquirlen übereinander; bie fchonften und alteften, welche mir in hiefiger Gegend vorkamen. Weiterhin ging an einer fehr schlüpfrigen Stelle ein Weg zur Linken burch bas Walbbunkel ab, ber in eine größere Thalmulbe führt, wo eine ber Rummer-Ansiedelungen sich befinden soll; wir ritten vorüber und kamen auf

abschüffigem Pfabe nach furzem Verzug an einen Bach, ber hier zwischen bichtem, aber niedrigem Bebuich langfam mit dunkel gefarbtem Waffer babin fließt und in ben Corrego b'Anta mundet. Eine Anuppelbrude führte uns binüber zu einem fteilen felfigen Behange, an dem wir emporklimmen mußten. Buvor bot fich die in= tereffante Gelegenheit bar, einen ber eigenthumlichften Bogel Brafiliens, die Monasa fusca, im Dickicht über bem Wafferspiegel in ber Rabe zu betrachten. Borfichtig hatte bas übrigens gleichgültige Beschöpf seinen Rubeplat im tiefsten Dunkel gewählt, und stierte mit feinen großen Augen in niedergehochter Stellung, einem Schlafenben ähnlich, dasitsend, und Reisende an, ohne auch nur ein Glied zu regen. Mein lauter Buruf an die Begleiter, bas fonderbare Thier zu betrachten, ftorte ben Vogel nicht aus feiner scheinbaren Apathie; unbeweglich blieb er siten, bis wir alle an ihm vorüber geritten wa= ren. Später ift mir biefer Bartvogel mehrmals unter ähnlichen Berhältniffen und ganz ebenfo gleichgültig brein schauend vorgekommen; erst wenn wir nach ihm warfen, ober einen Stock auf ihn richtend ihm näher kamen, flog er bavon. Das sonderbare Gemisch ber breiften, lärmenden Rukuke und der trägen, leifen Nachtschwalben, welches seine außere Erscheinung andeutet, geht auch in sein Benehmen über, und diese Mischung heterogener Naturen ift ce, welche ihn bem Raturforscher so anziehend macht.

Fast eine halbe Stunde mußten unsere Thiere, von den Sporen zu größerer Anstrengung getrieben, die steinige Höche am jenseitigen User hinaustlettern. Neben dem Wege wuchsen auf den steilen östlichen Abhängen des allmälig sich erweiternden Thales zahlreiche Cecropien in jedem Alter, von 6 bis 60 Fuß Höhe und boten Gelegenheit zu einer vergleichenden Betrachtung dieses sonderbaren Gewächses. Die jungen Bäumchen haben ein etwas plumpes, keinesweges gefälliges Anschn; der zollstarte gerade Stamm trägt an der Spize einen Kranz von 6—8 Blättern in nicht sehr dichter Folge, deren Ansehn die täuschendste Achnlichseit mit den Blättern der Roßstaftanie gewährt; doch ist jedes Blatt dieses kleineren Stämmchens schon etwas größer. Die Pflanze wächst sehr schnell; ihr leichtes Holzgewebe bedarf keines großen Zeitraums, um zu reisen; auch die steisen Blätter drängen eins nach dem anderen rasch aus der Spize

bervor, mahrend bie altern abfallen. Bor bem Aufbrechen ift bas Blatt in eine lange blutrothe Blattscheibe eingeschloffen, und wenn es das aufgesprungene Sullblatt verläßt, leuchtet es felbft mit einer schönen, röthlich gelben Farbe, wie Morgenroth. Es bricht auf, breitet sich aus, wird zusehends bunkler, balb olivengrun und später grasgrun; bann fällt bas Sullblatt vertrodnet und braun geworden herunter. So geht es fort, bis ber Baum 20-30 Fuß hoch ge= worden ift, sein Stamm die Dicke eines fraftigen Mannesarmes befitt und feine neunfach gefingerten Blätter bem Umfange eines großen Papierbogens gleichkommen. Jest wachsen bie ersten Zweige aus in einer gewiffen Sohe unter ber Spige, einen Quirl von 5 ober 6 Strahlen barftellend, die fich einzeln gerade fo wie ber Stamm entwideln und verhalten. Inzwischen geht bie Endfnospe bes Stammes langfam weiter, und wenn fie 5-6 Kuß höher geworden ift, bildet sich ein zweiter Duirl, ber gewöhnlich einen Aft weniger hat, als ber erfte. In Diefer Weise entwickelt sich ber Baum nach und nach zu der beträchtlichen Höhe, welche er erreichen kann; auf dunnem glatten Stamm, woran die Blattspuren als leichte Querfurchen, die nach oben in breit gezogene Dreiecke übergeben, fich erhalten haben, eine weit reichende fperrige Krone tragend, deren untere Alefte in seltenen Fällen an ihrer Spige neue Quirle formiren, und burch das bunte Farbengemisch ihres Laubes (roth an den Blattscheiben, orange an den jungen Blättern, grun an den alten auf ber Dberfläche, silberweiß an ihrer Unterseite), bas eigenthumliche frembartige Unsehn erhöhen, womit die ganze Geftalt dem europäischen Auge entgegentritt. Bluthen fieht man nicht häufig, fie find flein, und getrennten Geschlechtes, wie bei ben Urticeen, wohin biefer Baum als Berwandter bes Brobbaumes, Maulbeerbaumes, ber Ulme und bes berüchtigten Giftbaumes (Antiaris toxicaria) gerechnet wird. Sie bilben bunne gefiederte Ratchen, welche bicht mit Staubfaben ober Biftillen besetzt find. Beide Blumen wachsen auf verschiedenen Baumen, aber die weiblichen find viel feltener, als die männlichen. Früchte habe ich nicht bemerkt, es follen fleine, wenig in die Augen fallende einsamige Rüßchen sein. Für den Zoologen hat die Pflanze noch ein besonderes Intereffe, weil fie der Futterbaum bes Faulthieres ift; jenes fonderbaren Geschöpfes, beffen langsame Bemegungen, freilich durch Uebertreibung gar sehr entstellt, ihm seinen Namen gaben. Leider war an den zahlreichen Cecropien, die ich hier und weiter unten am Rio grande sah, kein einziges Thier zu bemerten, und ebenso vergeblich blieben alle meine Versuche, mir ein lebendes Exemplar zu verschaffen. Wo der Mensch sich ansiedelt, weicht das Thier der Wildniß zurück; besonders ein gleich dem Faulthier so wenig geeignetes, den Nachstellungen zu entgehen, welche mehr der Muthwille des zwecklos im Walde herumstreisenden Schüßen, als die wirkliche Brauchbarkeit seines Fleisches oder Felles ihm bereitet. Der Brasilianer schießt um zu schießen, nicht um das Erlegte irgendwie nüglich zu verwenden.

Während ich bie mitgetheilten Beobachtungen anftellte, hatte und ber Weg immer weiter in bas Thal bes Corrego b'Unta bineingeführt und eine herrliche Aussicht über baffelbe zur Linfen eröffnet. Der große Granitkegel, ben wir beinahe umfreisen mußten, befand fich hinter uns und bilbete ben mächtigen Echpfeiler ber einen Seite, am Eingange in die lachende Wildniß, während andere ahnliche Felsmaffen an ber anbern Seite berfelben fich hinzogen. zwischen war auch bie Sonne, welche am Morgen uns nicht begleitete, aus dem Wolfennebel hervorgebrochen, und beleuchtete die weite Niederung zu unseren Fugen mit einer Rlarheit, die nur in der tropischen Landschaft zu finden ift. Wir erfreuten und an ben ebenso scharfen Umriffen bes fernen Sintergrundes, wie an ben sicheren Formen bes Gesteins und ber Walbung in unserer Rabe, und hatten babei noch Gelegenheit, vor uns im Wege unter bem Schatten bes Laubbaches eine Serracura (Gallinula cajennensis) zu beobachten, bie schnellen Schritts babin trabte und als wir naber famen, seitlich in bas Gebufch schlüpfte.

Wir gelangten bemnächst auf eine Höhe, wo ber Weg sich nach rechts wand und die bisher zur Linken offene Waldung sich schloß, während an der rechten Seite sie sich öffnete. Dadurch gewannen wir auch von diesem Theile des Gehänges freie Uebersichten, und erreichten bald die obere Grenze eines slachen aber weiten Thales, das weniger großartig als das vorige an seinen Abhängen nur von bewaldeten niedrigen Höhen umgeben war, aber dasur einen desto imposanteren Hintergrund hatte. Eine Wolke, der Rest des

von der Sonne zersetzten Nebels, schwebte zu unsern Füßen im Borbergrunde; baran reihete fich bichte Walbung mit Balmen, Die gange Sohle bes Thales erfüllend, und hinter ihr ragte Regel an Regel in nähern und fernern Abständen hervor, eine fortlaufende Bergfette bilbend, aus beren Mitte ein fehr fteiler fviter Givfel über alle fich erhob. Es war die Serra de Macabé, welche wir in einer Ent= fernung von 8 Leguas erblickten, wie sie hinter ben Nieberungen zu beiben Seiten bes Rio grande, beffen Thallauf unfere Blicke verfolgten, emporragte. Der Weg führte nicht in bas Thal hinab, sonbern bielt fich auf der Höhe neben einer fürzlich gebildeten Roffe, die ftatt ber Rulturpflanze bicht mit bem gemeinen Farrenfraut Samam= bana (Pteris caudata) bewachsen war, welches auf allen Klächen zuerst sich anzusiedeln pflegt, wo der Urwald ausgerodet ist und die Ackergewächse noch keine Wurzeln geschlagen haben. Das Gewächs ift eines ber gemeinften Brafiliens und eine mahre Plage für ben Landmann, ber sich seiner kaum erwehren und es namentlich nicht wieder von ben Feldern vertreiben fann, Die es übermuchert. Seine Webel haben eine überraschende Größe, ein einziger bebeckt einen gangen Menschen, sonft aber gleichen fie völlig unseren gemeinen Walbfarren. Der Boben gilt übrigens für schlecht, ben bas Farrenfraut zu seinem Standorte wählt; oft überläßt man ihm benfelben ohne Kampf, weil man weiß, daß nichts gutes barauf gebeiben wird.

Nachdem wir das Farrenfrautselb passirt waren, wobei wir immer mehr und erhoben, kamen wir an einen kleinen Kamm, der noch Wald trug, und ritten über ihn in eine vor und liegende, von Gebirgswasser rauschend durchströmte enge Schlucht hinab, auf deren Abhängen große Steinblöcke lagerten. Sie erinnerten mich lebhaft an ähnliche Ansammlungen in unseren deutschen Gebirgen, die als Felsenmeere oder Teufelsmühlen auch im Volke bekannt sind, und überraschten mich nicht wenig; denn noch hatte ich an keiner andern Stelle Brasiliens solche Blockgruppen beobachtet. Zwar liegen in den obersten Enden aller Gebirgsbäche zahlreiche größere und kleinere Felsblöcke, abgerieben und entfantet durch den Strom des Wassers, aber nicht leicht trifft man sie außerhalb des Flusses auf den Thalwänden, wo sie so häusig in höheren Breiten der Erde

vorkommen. Ich schreibe das einer minder gewaltsamen Zertrumme= rung bes Gesteins in niedrigern Breiten zu, die vorzüglich burch ben Mangel tieferer Temperaturgrade bedingt fein möchte. Auch die folibere Tertur bes Muttergesteins und namentlich seine geringere Reigung zur Zerklüftung trägt viel bazu bei. Die Gneusgranite, welche in Diesem Theile Brafiliens bas allgemeine Gebirgsgeftein find, haben beshalb ihre eigenthumliche Regelform, weil ihr Geftein so wenig Kluftspalten besitt und nur auf der Oberfläche abwittert, ohne in senkrechten oder wagrechten Fugen, die darin fehlen, dem Berwitterungsproces Eingang zu gestatten. Kommt nun ber Mangel einer niedrigen Temperatur bingu, welche burch bas Gefrieren bes Waffers in den Kluftspalten die vorzüglichste Urfache des Zerfallens in isolirte Blode wird, so barf man fich nicht über ben Mangel gro-Berer erratischer Blode und Rollfteine in ben Thalern und Cbenen Brafiliens wundern. Die allgemeine Regelform feiner Berge ift ein ebenso bestimmter Ausbruck ber besonderen Qualitäten ihres Muttergefteins, wie ber Mangel zahlreicher abgeriebner Trummergruppen in feinen Thälern; für beibe muß hauptsächlich bie ben Gneusgraniten fehlende Zerklüftung als Urfache angesprochen werden.

Sinter ben Bloden ftand ein freundliches Sauschen, eine Rummer - Ansiedelung, bem Schweizer Michael Bon gehörig, ber bier bas Thal gerodet und in eine freie grune Wiese verwandelt hatte; wir ritten vorüber, die uns nachschauende Familie begrüßend, und famen wieder in einen Wald, ber fich zu beiden Seiten eines fehr engen und höchft malerischen Thales, beffen Waffer und rauschend zufloffen, verbreitete. Es war bie schönfte Strecke bes Weges, eine wahre Urwildniß, die einen mächtigen Eindruck machte. Hart an ber Straße lag ein großer, langft entrindeter, vielfach von Bohrtäfern schwammartig burchlöcherter Stamm, beffen oberflächlich erhaltene Holzsubstanz, an ber Sonne gebleicht, nur noch so viel Wiberftand leiftete, als eben zum Befteben in geschloffener Stammform nöthig war. Der Baum schien fünftlich gefällt zu sein, offenbar um bem Wege mehr Licht und Trockniß zu verschaffen; er lag schief über ben Pfat, ben er gesperrt haben wurde, wenn nicht an ber Stelle, wo er ihn freugte, ein 11 Fuß breites Stud aus feinem Stamm entfernt worden ware. Das ift bie gewöhnliche Urt, wie

man in Brafilien verfährt; bas Solz wurde wohl Liebhaber gefunden haben, aber wie ben Baum von ber Stelle schaffen! - bas ware eine Arbeit gewesen, Die ber Befit felbft eines folchen Stammes nicht entschädigt haben würde; er bleibt alfo liegen, vermodert und bungt bas benachbarte Erdreich, bamit feine Nachkommen mit besto uppigerer Schönheit baraus emporschießen können. Die entfernte Stelle, über welche die Thiere noch immer mit gehobenen Beinen vorsichtig fteigen mußten, war nicht mit ber Gage ausgeschnitten, fonbern langfam mit schwachen Arthieben ausgeschlagen; eine große Gage ift ein febr feltenes Inftrument in Brafilien, gewöhnlich arbeitet man mit ben sogenannten Fuchsschwänzen, die, wenn es hoch kommt, 2 Fuß lang find und zum Ausschneiben bicker Stammtheile fich nicht eignen. Das Aushauen über ben Weg gefallener Stämme wird übrigens nur bann vollführt, wenn ihr Durchmeffer mehr als 1 Fuß beträgt; benn in diesem Falle find die Thiere am bequemen Ueberfteigen gehindert und die Reiter in Gefahr, mit ihnen zu ftraucheln; auch das ausgehauene Loch ist nie so breit wie ber Weg, sondern nur so breit, daß ein Thier eben überschreiten fann; oft muß man die Füße beben, um nicht an die Ränder neben der Lude zu ftogen, wenn bas Pferd ober ber Esel binübersteigt. Mir war in ber ersten Zeit stete so zu Muthe, als mußte ich absteigen und ben Baum aus bem Wege schaffen laffen, aber bie ftaunende Bemerkung ber Brafilianer, beren "que homem" eine Verwunderung zugleich mit einem Vorwurf ober eine Urt von Berachtung ausspricht, (wir wurden fagen: "Welch ein bummer Teufel",) ließ mich balb von folden philanthropischen Unfichten gurudtommen. Reiner forgt in Brafilien für ben Underen, Jeber nur für fich, und ich bin fest überzeugt, daß nicht berjenige, welcher ben Baum fällen ließ, bas Loch in ben Stamm bieb, fon= bern ber erfte Reisende, welcher burch ben im Wege liegenden Stamm am Herüberkommen verhindert wurde. Unter vielem Fluchen und Schimpfen (o diabo!) wird bas schwere Werk mit bem Waldmeffer (facão) vollbracht, und wenn bas Loch groß genug ist, um berüberzukommen, fteigt er auf und reitet weiter. Für uns war also gesorgt, ein Anderer hatte vor Jahren die Lude gemacht und wir fonnten beguem unsere Reise fortseten, die Schönheit bes Walbes und ber tiefen Bachschlucht neben uns bewundernd.

Sier standen die zierlichen Kohlpalmen noch in genügender Menge durch die Wildniß, obgleich eine Ungahl nach allen Richtungen im Walbe umberliegender Stämme fprechend von ber Bier nach einem Zweigroschengewinn Zeugniß ablegte; hier wucherte eine bichte Bambufenhede zu beiben Seiten bes Thales vom Bach zwifden ben Baumen herauf, und gab einen tiefen schwarzen Schatten, wo zierliche Selikonien, von großen fallenden Thautropfen nach Baufen wiederholt in Schwingungen gefett, auf schlankem" Stiele ihr schönfarbiges Saupt wiegten. Große ungeheure Pothosblätter brangten fich bazwischen hervor und bilbeten ein bichtes Schilbbach, in beffen Mitte bie gelbe Tute bes niedrigen Bluthenkolbens regungslos fich aufgerichtet hat. Soch über biefen üppigen, vollsaftig in schonftem Grun prangenden Blattern, schweben die dichten Kronen ber Balbbaume, behangen mit bem greisen Baart ber Tillandsie und geschmudt auf ben unteren Aeften mit bem lieblichen Rosa ber Catlena, beren älteste, vielleicht schönste Art (C. labiata) in dieser Sohe bes Waldgebietes fo recht zu Saufe ift. Alles ift ftill, nur bas Murmeln bes Baches, ber unfichtbar mit kargem Waffer, zwiichen ben Seden ber Bambufen, unter ben Blättern ber Pothos babinträufelt, von Beit zu Beit über einen größern Stein, mit lauterem Rauschen sich berabsturgend, erinnert ben Wanderer an den lebendigen Strom bes Lebens, ber bier mit reichster Rulle und Mannigfaltigfeit in taufend Abern um ihn thatig ift, und ben ewigen Stoffwechsel vollbringt, auf bem organisches Sein und Werben ihre fichere unerschöpfliche Grundlage haben. Aber nicht lange ließ er uns warten auf laute Acuberungen seiner Thatigkeit, eine Vogelfamilie faß in ber Krone eines ber ftartften Baume, und las, mit vernehmlichen Tonen ihr Behagen ausbrudent, die Fruchte von ben 3weigen, mit benen sie behangen sein mußten. Ich glaubte Papageien zu sehen, und wunderte mich schon, daß sie nicht laut schreiend aufflogen, erfannte aber, als ich näher fam, ben schönen gelbgrunen Pteroglossus Bailloni Wagl. in jenen befiederten Walbbewohnern. Das Benehmen ber Thiere war gang papageiartig, aber nicht fo vorsichtig; fie blieben ruhig bei ber Arbeit, lockten von Beit ju Beit mit ber Stimme und ließen fich ungeftort beobachten. Die Bapageiähnlichfeit ift in ben Pterogloffen ober Araffaris nicht zu verkennen; fie

leben, wie jene, paarweis, gesellig, in kleinen Schwärmen, fallen so auf die Bäume ein, lesen Früchte und fliegen paarig auf, wenn man sie erschreckt. Aber die Tukans (Rhamphasti) halten sich stets einzeln im Walbe, sitzen still und stoßen von Zeit zu Zeit einen knarrenden Laut von sich; sie sind scheu, lassen sich nicht nahe kommen, necken den Jäger, sitzen und kliegen so hoch, daß man sie nicht leicht erreichen kann. Die gemeinste Art ist in dieser Gegend der Rh. discolorus, der gemeinste Pteroglossus der bekannte Pt. Aracari; von jenen sah ich zwei lebende junge Vögel längere Zeit in Besche's Besitz.

2118 wir die Grenze bes schönen Thales erreicht hatten, gelangten wir auf einen fcmalen Ramm, wo ber Weg fich spaltet; ber linke führt westlich nach Sumidouro am Rio Baquequero, beffen Wafferfall als romantischer und imponirender gerühmt wird, aber nicht in einem Tage von Neu-Freiburg besucht werden kann; ber rechte öftliche geleitete und an ben Rio grande zu beffen Cascabe und darüber hinaus nach Rozario; wir schlugen ihn ein, und gewannen bald abwärts reitend einen Blid in ein minder wildes, flacheres Thal, aus bem bie anmuthig gelegene Meierei bes Deutschen Rarl Schwenk hervorblickte. Der Weg halt fich auf ber Sobe des öftlichen Abhanges und berührt die Ansiedelung nicht unmittelbar; ein Bach, der ftets vorhanden fein muß, wo Menschen in Brafilien fich anfiedeln wollen, theils bes birecten Wafferverbrauchs wegen, theils aber auch um Mühlen für Korn= und Kaffebau zu treiben, wand sich durch die fanftern Behänge und bildete eine schöne blinfende Schlangenlinie im frifchen Grun ber mit fteben gebliebenen großen Pothosgruppen besetten Wiefe. Bald barauf tamen wir an ben Rio grande, hier noch ein schmales Flüßchen, von bichtem Bebuich beschattet, aber langsam und ohne rauschende Schnellen bahingleitent. Eine gut gebaute Brude führte uns hinüber auf die entgegengesette linke (weftliche) Seite, an einer großen, stattlich mit Mans bebauten Roffe vorüber, bie zur benachbarten Fazende gehörte. Am Abhange einer nachten Sobe, hinter dem Fluß, lagen bie Gebäude ber Besigung von Unton Thüler, beffen Frau ehebem Umme bes jetigen Raisers gewesen war, und biefer wohl geordneten Wirthschaft in stiller Abgeschiedenheit vorstand. Gine Menge Sunde ffurzte aus bem Gehöfte und umschwärmte und flaffend, als wir auf ber fehr abichuffigen Strafe binter ber Unfiedelung vorbeiritten; wir mußten eine boppelte Sorgfalt, sowohl auf bie eignen Thiere, als auch auf biefe fremden Beller verwenden, um ohne Störung vorüber zu kommen, benn gleich hinter ben Säufern führt ber Weg in einer engen, mit Felsblöcken überschütteten Wasserfuhrt, die ein bichter Ur= wald beschattet, fteil binab. Die gewöhnlichsten Sunde Brafiliens, beren ich hier gedenken will, bilden eine eigene, ziemlich schlanke und nicht febr große, furzhaarige Race, welche bie Mitte halt, ihrer Form nach, zwischen einem Windhund und einem Hühnerhund, aber viel fleiner ift, nicht größer als ein Bubel. Gie find fehr burr, meiftens bellgelb gefärbt und leben in einem halb verwilderten Buftande, Nahrung stehlend, wo sie nur konnen und Jeden, der ift, hungrig um= lagernd. Bur Jagd benutt man fie nicht viel, nur beim Aufspuren größerer Thiere, wie Rehe, Wafferschweine, Tapire, find fie nüglich, indem fie ber Kährte folgen und bas gefundene Thier anbellend fo lange beschäftigen, bis die Jäger herbeikommen. — Der Wald, in ben wir eintraten, zog fich an beiben Seiten bes Rio granbe fort und hatte einen großartigeren Charafter, als die Wälder um Neu-Freiburg; hohe alte Cecropien ragten mit ihrer schimmernden Rrone zwischen dem dunklen Laube hervor, und gaben dem an sich schon man= nigfaltigen Baumschlage ein befonders frembartiges Unsehn. Unmittelbar vom rechten Ufer hinauf verbreitete fich jenseits bes Fluffes ein neues Aderland, man fab in graunvoller Verwüstung bie schwargen verkohlten Stämme wild übereinander gefturzt auf bem Boben umberliegen, und erfannte beutlich bas Ungureichende menschlicher Kräfte für bie Bewältigung bes angefangenen Werfes. Nur am Nande war eine schmale Stelle bes gewonnenen Bobens vom Solze geräumt; bie bei weitem größere Flache harrte noch ber Ordnung, bie sie brauchbar und nüglich machen follte. Noch einmal schloß sich ber Wald wieder neben uns auf eine furze Strecke; wir kamen bald barauf an eine fleine Wiefe, die den Fluß vor seinen naben Abhangen begleitete, und faben hinter berfelben, auf einem niedrigen Blateau, eine Pflanzerwohnung, die sich schon von ferne durch größere Nettigkeit portheilhaft auszeichnete.

Die Wohnung gehörte einem Franzosen, Herrn Pinel, deffen

Bater als Leibargt in Rapoleon's Diensten gestanden hatte. Was ben Sohn vermochte, seine Beimath zu verlaffen, um in ben Urwalbern Brasiliens an einem so entlegenen, wild romantischen Orte sich anzusiedeln, weiß ich nicht; genug er lebt bier mit seiner gablreichen Familie feit Jahren, und beschäftigte fich in Mußestunden mit dem Studium ber Ratur, besonders ber Orchibeen, von benen er meh= rere neue Arten zuerst nach Europa schickte und befannt machte. Auch Insecten hat er gesammelt und nach Baris gesendet, weshalb Guerin eine neue Oxycheila nach ihm (O. Pineli) benannte. Das Saus, welches Sr. Pinel bewohnt, ift ebensosehr durch bie anziehende Geselligfeit seines liebensmurdigen Befiters, als wegen ber feltenen Naturschönheiten, Die es umgeben, ber Sammelplat aller Reisenden dieser Gegenden geworden; es liegt oberhalb bes Wafferfalls am Rio grande, mit dem Blid auf die weite ebene Wafferflache des Flusses, bevor sich berselbe über die hohe Felsenwand herabstürzt; zur Linken ragt ein steiler Granitkegel unmittelbar von feinem Ufer empor, und macht die Fortführung ber Strafe an Diefer Seite bes Rio grande unmöglich; man fest über ben kluß auf einer Brucke, Die fich 1000 Schritte von Brn. Pinel's Wohnung befindet. Ebendieselbe führt an den Wasserfall. Gin schmaler Außpfad windet sich durch das dichte Farrenfrautgebusch neben dem Fluß und bringt ben Wanderer zur oberen Platte, wo er an einigen größern, von schlin= genden Fuchsten umrankten Bäumen einen bequemen Raftort findet, ber ihm einen herrlichen Blid auf die unter Donnergeton berabsturzende Waffermaffe bes Rio grande gewährt. Die Fortsetzung bes schon erwähnten hohen Regels am andern Ufer durchschneidet den Fluß und bildet die Terraffe, über welche feine Waffer hinabgleiten muffen; fie tritt als flache Stufe am bieffeitigen Ufer aus bem Waffer hervor und macht die begueme, fichere Barande zum Umschaun auf ben unter ihr gelegenen Schlund, ben die aufsprühenden Dunftwolfen mit einem beftändigen Schleier in der Tiefe verhüllen. Da ber Fall sehr steil ift, so sieht man ihn von oben nicht gang, man hört nur das ununterbrochene furchtbare Betofe ber Cascade und ficht die Staubwolfen im Grunde schweben und fich zertheilen, mahrend neue ihnen folgen; will man die ganze Pracht des Ortes überschauen, so muß man hinuntersteigen und aus bem Dicicht neben

bem Sturze zu ihm hinaufblicken. Ich begab mich allein auf muhfamem engen Pfade in ben Abgrund, und brangte mich allmälig burch Die verwachsene Waldung bis an die fanft geneigten Granitplatten, bie neben bem Fall, von ben herauftreibenden Wellen beftändig rein gehalten, fich ausbreiten; hier faß ich einfam wohl eine Stunde und blidte in die Wildniß vor mir hinein, von ben mannigfaltigften Empfindungen und Anschauungen auf's schönfte unterhalten. Der Wafferfall wird burch einen vorspringenden Telfen auf halber Sobe in zwei Gruppen getheilt; Die größere liegt nach Westen am Fuße bes hohen Granitkegels über bem Fall, die kleinere wendet fich öftlich von bem Sauptfall ab und fturgt in mehreren Terraffen zu ber Stelle hinunter, wo ich faß. Eine lichte Baumgruppe erhebt fich aus ben Rugen und Svalten bes Gefteins zwischen beiden Källen, und überschattet ben vom weißen Schaumwaffer angefüllten Schlund, ber neben ihr in Die Tiefe führt. Seine fentrechte Sohe wird auf 90 Fuß angegeben. Der Fluß kommt über bem Wafferfall gerade aus Weften, und macht gleich unter ber Cascade eine ftarke Biegung nach MD., fich in einer engen, noch mehrmals terraffirten Spalte um ben großen Granitkegel herumbrangend, ber feinem Laufe hier in ben Weg tritt. Un ber Stelle, wo ich faß, fieht man burch bie Spalte in bie unter ihr befindliche offene Landschaft, und verfolgt in langer Ber spective bas Thal bes Rio grande, wie es von ber Sonne beleuch tet als flarer Sintergrund hinter bem bunklen, feuchten, kalten Thore fich ausbreitet, bas ber Strom hier schäumend und tosend burcheilt: ein prachtvoller, unermüblich feffelnder Anblick. Endlich entriß mich ein anderer Gegenstand meiner schwelgerischen Betrachtung; ich fah vor mir auf dem naffen, glatten Geftein die Oxycheila tristis, einen ber eigenthumlichsten sudamerikanischen Kafer aus ber Familie ber Cicinbelinen, herumlaufen und Fliegen fangen, Die fich bafelbft niederließen. Roch hatte ich biefen, an allen ähnlichen Orten Brafiliens häufigen Rafer nicht beobachtet, und war um fo mehr erfreut, ihn hier zu finden. Gine Zeit lang ließ ich ihn fich amuffren, bann wanderte er, flugs ergriffen, in meine Spiritusflasche, um von ben Mühen tiefes Lebens auszuruhen, und als wohlgepflegte Mumic im Hallischen zoologischen Museum noch viele Jahre zu paradiren. Raum war er eingefangen, so fam schon ein zweiter, ber ihm folgen

mußte, bald ein britter und so ging es fort, bis ich zwei Dutend befaß; barunter auch mehrere liebende Paare in innigfter Umarmung, ungerührt von den garten Empfindungen, deren fie ohne Zweifel voll waren. — Jett hatte ich genug, meine Klasche war ebenfo gefüllt mit Rafern, wie meine Seele mit Empfindungen; ich fehnte mich, beibe in Rube zu verarbeiten und fehrte befriedigt zu ben wartenden Freunden gurud. Wir bestiegen unsere Thiere, und ritten auf bemselben Wege nach Reu-Freiburg heim; noch einmal alle die schönen Eindrücke in und aufnehmend, benen wir auf bem Ausritte begegnet waren. Schnell fant bie Sonne, schneller als unfere Roffe babin traben konnten, ber mühlame Bfad zugelte unfere Gile; schon war es bunkel geworden, als wir in unsere Behaufung wieder eintraten. Wir waren erfreut, im lieben Rreise theilnehmenber Freunde uns aussprechen zu können, und empfanden so recht lebhaft, daß die Ginsamkeit alle Genüffe herabdruckt und die Theilnahme gleichgestimmter Seclen es ift, welche ben mabren Benuß zur boch= ften Stufe ber Befriedigung emporhebt.

Der anstrengende Ritt nach bem Wasserfall bekam meinem Rorper sehr wohl, mit Vergnügen bemerkte ich in Folge ber täglichen Flußbader eine ftete Zunahme meiner Kräfte, zugleich bemüht, fie durch andere ähnliche Ausflüge immer mehr zu heben. Es gelang nach Bunsch, und wenngleich die von mir besuchten Bunkte in ber Umgegend bem Wafferfall bes Rio grande an malerischer Schönheit nicht gleichkommen, so lernte ich boch auf folden Ercursionen bie Natur immer beffer fennen und fah meine Auffaffungen fich theils bestätigen, theils berichtigen. Um so mehr war das anhaltende und feit dem Februar im Zunehmen begriffene Regenwetter meinen fernes ren Blanen hinderlich. Meine Absicht, ichon Anfangs Marz bie Reise nach Minas anzutreten, mußte ich aufgeben; selbst wenn ber Regen auch nicht fortgebauert hatte, wurden die auf's höchste verborbenen Wege nicht ohne Gefahr zu betreten gewesen sein; wiber Willen wurde ich gezwungen, in Reu-Freiburg zu bleiben und ben Eintritt ber trodnen Jahredzeit abzuwarten. Meine Beschäftigung richtete fich um fo mehr auf Naturftubien im Rleinen; fast taglich wurden bei Besche intereffante Geschöpfe eingebracht und mir zur Untersuchung überlaffen; einige berselben haben auch fur bas

nichtzoologische Publikum Interesse und mögen beshalb hier berührt werden.

Den 25. Februar fandte mir Berr Besche einen lebenben Rolibri (Trochilus albicollis). Das Thierchen war völlig munter und flog in meinem Zimmer umber. Gin merkwurdiges Naturell kommt biesen kleinen Bögeln zu; sie find eigentlich nicht scheu, ja man konnte ste bummdreift nennen, so bicht fliegen sie an ben Men= fchen beran, und so harmlos fenten sie vor seinen Augen ihre faben= förmige Zunge in die offnen Blumenkelche. Aber man glaube nicht, daß ste den Unwesenden überfähen oder gar nicht beachteten; sie wissen sehr wohl, was sie thun und verfahren mit einer Ruhe, die nur der Ausbrud völliger Sicherheit fein fann. Diese Sicherheit grundet fich auf bas Bewußtsein ber äußersten Schnelligkeit und Gewandtheit in allen ihren Bewegungen. Sie ift wirklich erstaunenswürdig. Pfeilschnell kommt bas Thierchen babergeschossen, ohne baß man im Stande ware, fein Raben mit bem Auge zu verfolgen; nur bas Schwirren ber Flügel verrath bem fundigen Dhre feine Unwesenheit. Hat man ben eigenthümlichen summenden Ton seines Flügelschlages vernommen, so muß man oft lange suchen, bis man das zierliche Bögelchen zwischen ben Blüthen entbedt, die es neben uns besucht. Co lange ber Rolibri vor den Blumen schwebt, mit schnellem Flügel= schlage fich auf einer und berselben Stelle erhaltend, hört man nichts von ihm; wohl aber sieht man deutlich sein klares Auge, das un= verwandt den Beobachter anblickt, die äußerste Seelenruhe verrathend, wenn der Anwesende ruhig bleibt; allein wie er sich bewegt, eilt auch schon der Bogel hinweg, mit einem heftigen, einfach-rauschenden Tone fich in Bewegung setzend. Eben biesen Ton vernimmt man, wenn er ankommt, und er ift es, ber ben Kolibri fogleich ficher anzeigt. Im Zimmer war die Bewegung beffelben eben fo rasch, wie im Freien; mit Behemenz flog er gegen bie Wand ober bas Fenfter, und fturzte bei jedem Anprall erschöpft zu Boben. Um ihn zu erquiden, holte ich einen blühenden Zweig und hielt ihm benfelben entgegen. Augenblicklich fam er herbei und umflatterte die Blumen ebenso forglos, wie im Freien, in jede einzelne seine Zunge auf einen Moment hinablaffend. Ich ftand faum zwei Schritte von ihm,

und boch ließ er fich nicht ftoren, wenn ich nur ruhig war; aber bie geringfte Bewegung meinerseits trieb ihn aus meiner Nabe. Gine Stimme gab er zwar nicht von sich, boch nur aus Borsicht; wenn der Rolibri fich irgendwo auf einem bunnen Zweige niederläßt, und ba einige Zeit der Ruhe pflegt, so läßt er von Zeit zu Zeit seine feine, schwache, zwitschernbe Stimme boren. 3ch habe fie im Garten meines Freundes Lallament in Larangeiras öfters vernommen und ben über mir im Schatten bes Laubes sitenden Bogel beobachtet, wie er abwechselnd mit bem garten Lockton seine feine Spaltzunge über einen Boll lang aus bem Schnabel momentan hervorschnellte. Man fagte mir, baß folde Kolibris ihr Neft in ber Nähe hatten, aber es gelang und nicht, bas biefem Bogelchen zugehörige aufzufinden; ein bestimmtes Barchen aber war es, was fich im Garten immer aufhielt. Die Insectennahrung der Kolibri habe ich schon oben burch eine entscheibende Beobachtung bestätigt; ich fab ben Bogel fleine Fliegen aus einem Spinngewebe nehmen; nie aber fangen fie ein Insect im Fluge und weil fie bas nicht können, find fie genöthigt, die kleinen Thierchen aus den Blüthen zu faugen. Auch Sonig mag babei an ihre Bunge kommen, aber er ift hochstens eine Bugabe, nicht bas Biel, nach bem fie ihre Bunge ausstreden. Die poetische Benennung ber Brafilianer: Beijaflores (Blumenfuffer) beutet bas Berhältniß also nicht aanz richtig; der Rolibri will mehr als blokes Ruffen, er lebt wirklich nur durch die Blumen. Warum der kleine Vogel seine Beute nicht im Fluge fängt, wie es so viele andere Vö= gel thun, ift leicht zu erklären, wenn man ben langen bunnen Schnabel mit ber engen Mundöffnung betrachtet, und bagegen ben furzen Schnabel und bas weite Maul ber Schwalbe halt; - alle Bogel, Die Insecten im Fluge fangen, haben turze ober flache Schnäbel, eine weite Mundöffnung und lange Bartborften am Mundwinkel, ja biefe brei Gigenschaften fteben zur Größe ihrer Beute und ber Sicherheit, womit fie barnach schnappen, stets im geraden Berhältniß. Gin Vogel alfo, ber gleich bem Rolibri von diefen brei Eigenschaften bas gerade Gegentheil befigt, fann nicht Insecten im Fluge fangen, er muß figende auffuchen, sei es, bag er fie, gleich bem Specht, aus ben Rugen und Spalten ber Stämme hervorflaube, ober wie ber Rolibri im Relche ber Blumen erhasche. Bu beiben Geschäften gehört eine

lange Bunge, welche beim Specht burch bie fabenformige Berlangerung ber Zungenbeinhörner, bei ben Kolibris burch ben gleichen Bau ber Bunge felbst bewirft wird. Die Meliphagiden ber oftlichen Salbfugel haben eine ähnliche Bungenform und werben wohl ebenso gut, wie die Rolibris, Insecten fressen und nicht Sonia faugen; fie verhalten fich zu ben achten Schwalben, wie die Trochili= ben zu ben Seglern (Cypfeliben); jene beiden Familien find mirkliche Sanger (Canori), biefe beiben nicht, fonbern nur Schreier (Clamatores). Mein Kolibri lebte übrigens nicht lange; als es bunfel wurde, hörten feine Bewegungen auf, er fiel erschöpft zu Boden und rührte fich nicht mehr, wenn ich ihn in die Sand nahm, obgleich bas offene Auge beutlich Leben verrieth und ber Herzschlag fortbauerte. Ich legte bas Thierchen, wie es mit ben halbgeöffneten Klügeln fich ftutte, auf eine weiche Unterlage und fand es in berfelben Stellung am nächsten Morgen tobt; es war fanft eingeschlafen, um nie wieber zu erwachen. Später erhielt ich einen zweiten lebenden Rolibri (Trochilus superciliosus), ber, wie jener, in das offne Kenster eines Bimmers geflogen war, und burch schnelles Schließen ber Kensterlaben abgesperrt wurde. Das ift die einzig mögliche, aber nicht felten vorfommende Art, die kleinen Bogel lebendig zu fangen. Da ich wußte, wie bald feine Eriftenz im Zimmer beendet fein wurde, fo ließ ich bas noch fräftige Thierchen wieder fliegen. Rachgeftellt wird ben Rolibris, so viel ich weiß, von keinem Raubvogel, sie find allen zu schnell und ben meisten auch wohl zu klein. In ihren kunftreich aus Baumwolle und garten Flechten, befonders auch aus den braunen Schuppenhaaren ber Farrenfrauter, gebaucten Reftern findet man ftets zwei fleine, febr längliche, weiße Gier; nur eine Art (Troch. eurynomus), die zur Ausfütterung ihres Nestes die rothe Baumflechte (Spiloma roseum) benutt, farbt badurch auch ihre Eier roth. *)

^{*)} Die rothe Flechte ift in den Wäldern um Neu-Freiburg, besonders an feuchsten schattigen Stellen, eine häufige Erscheinung; sie wächft an Baumstämmen von mäßiger Diese und glatter Oberstäche, und breitet sich in flachen, feingelappten Kormen von der Größe eines Thalers bis zu der einer Handstäche über die Stämme aus. Ihr Farbeitoff fann extrahirt werden und entwickelt sich unter der Brutwarme des Bogels so start, daß die Eier völlig dunkel karminroth aussehen.

Ein anderes merkwürdiges Geschöpf, bessen Naturell ich zu beobachten wünschte, war der befannte und schon viel besprochene Laternträger. Um 22. März erhielt ich ein lebendiges Eremplar ber in biefer Gegend, wie bei Rio Janeiro, einheimischen Art (Fulgora Servillii Spin.), welche sich von ber Surinamschen, die Mabame Merian beschrieben bat, in einigen Bunkten unterscheibet. *) Das Thierchen zeigt ein Benehmen wie bie meiften Birpen (Cica= binen), es scheint bumm zu fein, läßt sich sehr nahe fommen, fliegt aber jedesmal zur rechten Zeit auf, um zu entwischen. Ginen Ton giebt es ebensowenig von sich, wie ein Licht. Ich habe bas Eremplar zwei Tage bei mir lebendig im Zimmer gehalten, und nament= lich im Dunkeln längere Zeit mehrmals voll Erwartung beobachtet, aber niemals auch nur ben geringften Lichtschein an ihm wahrgenommen; seine angebliche Leuchtfähigkeit beruht sicher auf einem Irrthum ober einer Mystification ber Merian. Dagegen behauptete Berr Beste, daß ber weiße flodige Staub, womit besonders der Rumpf bes Laterntragers bestreut ift, ein fehr heftiges Emeticum fei und daß schon die bloße Einathmung besselben solche Wirkungen hervorbringe. Ich habe barüber feine birecten Beobachtungen anftellen mögen, fann indeffen versichern, daß die Berührung und die vielfache Manipulation bes lebenden Geschöpfes feine Spur von Efel ober Aufstoßen bei mir erregt bat.

Während meiner Anwesenheit in Neu-Freiburg wurde ein kleisnes zehnjähriges Mädchen von einer giftigen Schlange gebissen und nach ein Paar Stunden in ein Haus in meiner Nähe gebracht, so daß ich Gelegenheit fand, den Verlauf der Symptome zu beobachten. Das Kind war nicht fräftig, vielmehr mager, schlecht genährt, und wie die meisten Kinder nicht wohlhabender Leute in Brasilien sehr unreinlich gehalten; seit Wochen weder gefämmt, noch gewaschen und ärmlich mit einem schmutzigen Hemb und einem alten Nocke bekleibet.

Ich habe ein soldes Reit mit den rothen Giern in der Hallischen zoologischen Sammlung aufgestellt. Bauquelin hat die Flechte chemisch untersucht und den Farbestoff Cochenille végétale genannt. Bergl. v. Spix und v. Martius Reise I. 191.

^{*)} In meinen Gener. Insectorum habe ich alle bekannten Arten gufannmen: gestellt und ihre Unterschiede angegeben.

Es hatte Stroh vom Boben aufheben wollen, und war babei von ber unter bem Stroh verftedten Schlange in bie Sand, b. h. in bas bice Rleisch zwischen bem Daumen und bem Zeigefinger gebiffen worden. Als ich bas Mädchen fah, hatte fein ganger Körver eine blaffe, livide Farbe; bas Auge war matt, die Saut schlaff und troden, ber Buld flein, ber Tonus aller Gewebe gefunken; es flagte über Durft und große Mübigfeit. Geschehen war bis bahin nichts; ein blaues seibenes Band, vom Pfaffen geweihet, hatte man über bie Bunde gebunden, beren Umfreis eine etwas bläulichrothe Farbe zeigte, fonft aber höchft unbedeutend erschien; nur eine leichte Beschwulft hatte fich über bie gange Gegend ber Sand verbreitet und Schmerzen zogen fich von ihr zum Urm binauf. 3ch glaubte gewiß, als ich biefe Symptome wahrnahm, daß das Rind fterben wurde, und ba man weitere Sulfe nicht verlangte, im Gegentheil meinte, baß mit bem Umlegen bes geweiheten Banbes alles Nöthige geschehen fei, so mengte ich mich um so weniger in die Cour, als meine Freunde mir fagten, man werde jede von mir vorgeschlagene Behand= lung unfehlbar für bie Urfache bes Tobes halten, wenn bas Rind, wie ich meine, boch fterben follte. Indeffen konnte ich nicht umbin, ber Mutter zu fagen, daß bas Band zwar fehr gut fein moge, baß ich aber bennoch bie Buziehung eines Arztes für nothwendig halte. Später gegen Abend (ber Big war Morgens vor 10 Uhr gefallen) fam ber Bater zu Sause und ber hatte so viel Ginsicht, die Behandlung bes Arztes zu geftatten; man holte ben Dr. Braun aus ber Stadt (ben zweiten ber beiben beutschen Merzte; ber andere, ben ich consultirte, heißt Braune) und biefer verordnete innerlich eine Salmiaffolution und äußerlich Umschläge von Salmiafgeift, welche mit zunehmendem Erfolge angewendet wurden. Schon am folgenden Tage hatte bas Rind an Rraften etwas gewonnen, eine röthliche Ge= fichtsfarbe ftellte fich wieder ein, die Saut begann zu transpiriren und nach mehreren Tagen obiger Behandlung wurde es als genesen entlaffen. - 3ch sprach über biefen mir merkwürdig erscheinenden Kall fpater mit mehreren Aerzten und erfuhr, daß bie Behandlung von giftigen Schlangen Gebiffener mit Ammoniak gegenwärtig in gang Brafilien eine fehr gewöhnliche und in ben meiften Fällen fehr erfolgreiche sei; daß im Innern, wo Merzte und Apotheken nicht

gleich zu haben wären, jeber Butsbesitzer Salmiaf und Salmiakgeift im Saufe halte, und burch beffen schnelle Anwendung fast jeden Bebissenen vom Tode rette. Cauterisation der Wunde sei nicht mehr nöthig, ja oft, als zu heftiger Reiz fur ben Gebiffenen, schablich: könne man fie nicht unmittelbar nach bem Big anwenden, so helfe fie in ber Regel auch nicht viel. Dagegen halte man brauf, baß Jeber Bebiffene fofort bie Bunde aussauge und bas mehrmals in furgen Baufen wiederhole, um den Giftstoff womöglich wenigstens theilweis wieder herauszuziehn. Sei bas geschehen und gleichzeitig Ummoniaf innerlich wie äußerlich in Unwendung gebracht, so könne man mit ziemlicher Sicherheit auf Die Rettung Des Gebiffenen hoffen. Biel liege indeffen, bei gutem ober bofem Erfolge, sowohl in ber Individualität bes Gebiffenen, als auch noch mehr in ber Art ber Schlange, von der er gebiffen worden fei; große fraftige Rlapper= schlangen wären bie gefährlichsten, und auf ben Big einer folchen erfolge in der Regel der Tod; die fleineren Individuen und beson= bers die nicht flappernden Jararacen hätten weniger zu bedeuten, man folle aber nie auch nach beren Big bie Unwendung des Ummoniaks versäumen, benn auch der könne tödtlich werden.

Die Brafilianer unterscheiben breierlei Arten giftiger Schlangen unter ben Namen Cascavella, Jararaca und Surucucu. -Die Cascavella ift bie Klapperschlange (Crotalus horridus) und die gefährlichste von allen; sie erreicht eine Länge von 5-6 Fuß, wird aber in den dichter bevölferten Gegenden Brafiliens fo verfolgt, daß man nur felten Individuen von mehr als 3 Fuß Länge zu feben bekommt. Die Anwesenheit der Klapper am Ende des Schwanzes macht biefe Schlange vor allen anderen brafilianischen Giftschlangen fenntlich; ihre Karbe ift graubraun auf dem Rücken, mit deutlichen bunkleren, innen helleren Rautenflecken, am Bau gelblich-grau; ber nach vorn sehr breite abgerundete Ropf und die größeren bis zwischen die Augen reichenden Stirnschilder, unterscheiden die Art von ihren Berwandten; fie ift die einzige, mit einer Klapper versehene Schlange Brafiliens. - Ihr fteht am nachften ber Surucucu (Crotalus mutus s. Lachesis rhombeata), chenfalls ber Ropfbildung nach eine Rlapperschlange, aber ohne Klapper. Er erreicht eine bedeutende Größe, wird über 8 Fuß lang, ift bie ftarkfte aller brafilianischen Giftschlangen und ihr Bif darum bochft gefährlich. Gie liebt schattige Waldungen und findet fich nur in den Ruftengebieten, nicht in ben trodnen, lichten Gegenden bes Innern, wo bagegen bie Casca= vella zu Saufe ift. Ihre Farbe fcheint auf bem Ruden rothlichgelb, am Ropf und Vorberleib etwas duntler, Die gange Oberfeite hat schwarzbraune, auf der Mittelhälfte größere, rhombische Flecken; ber Bauch ift blaggelb. 3ch habe fein Eremplar biefer Schlange in Brafilien gesehen; obgleich bas Thier im Ruftengebiet nicht selten ift, und namentlich in Gegenden, wo der Urwald bis nahe an die Wohnungen reicht, Eremplare mitunter in ben Säusern ober in ben Ranchos unter bem Geväck am Morgen gefunden werden follen. -Die Jararaca (Trigonocephalus Jararaca) ift leicht an ihrem schlankeren Ropf, beffen Schnautenrand scharffantig vorragt, zu erfennen; sie erreicht 5-6 Fuß Länge, wird aber felten fo groß ge= feben und beißt bann Jararacuffu; Die fleinern Exemplare von 2-3 Fuß Länge find die gewöhnlichen und überall in Brafilien häufig. Ihre Farbe ift braun, bei altern etwas graulich, ber Bauch gelblich; ber Ruden hat eine Doppelreihe schwärzlicher, gebogener Seitenflecke, Die mit ihren Spigen nach innen fteben und fich mitunter berühren. Junge Thiere find undeutlicher gefleckt und braunlicher gefärbt. Ich fah ein sehr großes, fast 5 Fuß langes, eben erlegtes Eremplar im Wege neben ber Wohnung von Joseph Clair, am Orgelgebirge, allein ber Ropf war bereits fo zerichlagen, daß es fich nicht verlohnte, das Thier aufzuheben; kleinere Eremplare von 2-3 Fuß Länge find mir mehrmals vorgekommen. Es war ein folches nicht 3 Fuß langes Individuum, welches bas Rind, beffen Krantheitsverlauf ich beschrieben habe, gebiffen hatte.

Die Brasilianer fürchten übrigens nicht bloß biese brei einheismischen Giftschlangen, sondern überhaupt alle Schlangen und tödten eine jede, welche ihnen vorsommt; die einzige Coluber variabilis ausgenommen, weil sie von ihr behaupten, daß sie die giftigen Schlansgen verzehre. Da die meisten Schlangen von Amphibien leben, so ist allerdings der Fall möglich, aber ich zweisse boch sehr an der Richtigkeit jener Angabe; auch der Prinz v. Neus Wied, der die Sage nach J. Hunter berichtet*), selbst aber nicht gehört hat, glaubt

^{*)} Beiträge zur Naturg. Brasil. I. S. 446.

nicht an ihre Wahrheit. Die Hauptnahrung ber mittleren und fleineren Schlangen find Frofche, aber bie größeren verschlingen gern auch andre Schlangen, wie ber früher mitgetheilte Fall (S. 136) beweift. Da war es eine Giftschlange, welche eine andere verschluckt hatte; aus einem großen erlegten Surucucu follte eine fleine Jararaca noch lebend hervorgefrochen fein, als man ben Bauch öffnete. 3th fing am 10. Februar einen febr großen über 5 Fuß langen Coluber variabilis und brachte ihn, als ein unschädliches Thier, lebend nach Haus. Das Entsetzen meiner Nachbarschaft war furcht= bar, besonders ber Farbigen; mit Grausen wandte man sich von mir ab und verfolgte mich miftrauisch mit ben Blicken. Als aber gar mein Sohn eine fleine Jararaca, die er vorsichtig hinter bem Ropfe gefaßt hatte, lebend berbei trug, fonnten wir die Umftebenden faum noch bewegen, in unsere Nähe zu kommen. Das Ereigniß, benn bafür hielt man es, fant in Grandahi am Ruß ber Gerra be Mantiqueira Statt, wo wir und einen Tag bei fehr ordentlichen Leuten aufhielten. Der Besitzer holte seine gange Familie, um ihr bas Wunder zu zeigen, und ba die Frauen sich anfangs fürchteten, fo brachte er meinen Sohn mit ber Schlange in beren Bimmer, um fie von der Wahrheit seiner unglaublichen Nachricht zu überzeugen. Alle nicht gar zu großen Schlangen werden burch einen heftigen Schlag momentan betäubt, und bedürfen einiger Secunden, um fich wieder zu sammeln. Sett man ihnen in diesem Moment den Fuß, naturlich vom Stiefel bekleibet, auf ben Ropf und tritt fest nieber, so ift bas Thier willenlos und läßt sich sicher hinter bem Ropf an die Rehle paden. Man brudt mit Daumen und Zeigefinger bie Rehle zusammen, hebt ben Fuß auf und halt bie Schlange fo lange feft, bis sie völlig todt oder wenigstens so betäubt ift, daß sie sich ohne Gefahr in die Spiritusflasche bringen läßt. Gewöhnlich fteden bie Biftschlangen während man fie halt, die Giftzahne hervor, die man jest mit der Scheere abschneiden und das Thier dadurch völlig unschädlich machen fann. Uebrigens find die Giftschlangen langfamere, trägere Thiere, als die Giftlosen; sie entflichen nicht so schnell, son= bern bleiben liegen, richten sich zum Biß vor, und springen auf ben Keind los, noch einige Secunden nach dem Bif bas Maul auf ber Bunde laffend. Dadurch werden fie befonders Unvorsichtigen gefähr=

lich; wer ihnen ausweicht, hat nichts zu fürchten, aber wer unachtsam auf sie tritt, ift stets ihrem Biß verfallen. Langes Warten ist bedenklich, will man das erkannte Thier erlegen, so muß man gleich zuschlagen, um der Schlange zuvorzukommen; weil deren Einrichtung zum Sprung und Biß eine gewisse Zeit erfordert. Hat sie diese Vorrichtung getroffen, so weicht sie nicht mehr von der Stelle, sondern springt den Gegner an. Das thun auch die großen Boen, aber nicht leicht die stets kleinern, unschädlichen Colubrinen.

Bährend bergleichen Untersuchungen mich selbst vorzüglich beschäftigten, vermehrten fich besonders durch die Ercurftonen meines Sohnes unfere Sammlungen, aber wir bemerften gleichzeitig zu unferm Schrecken, bag es faum möglich war, fie por Berberben gu ichunen. In ben erften Tagen war und bas fpurlofe Verschwinden mehrerer angespießter Insecten, welche bie Nacht über auf bem Tische geftanden hatten, am andern Morgen höchft rathfelhaft; nur die Radel blieb unversehrt zurück; — aber bald entdeckte ich die nächtlichen Räuber. Es waren kleine, mit blogem Auge fo eben noch erkennbare Ameisen, welche an ber Nabel jum Infeet herauffletterten und baffelbe, gleichviel ob lebend oder todt, völlig aufzehrten. Diese kleinen Geschöpfe lernte ich schon in Rio de Janeiro fennen und fand als Mittel fie abzuhalten, ben Rampher geeignet, ber in bie Schachtel gelegt, worin man Insecten aufbewahrt, die Ameisen verscheucht. In Neu-Freiburg traf ich bie in allen Säufern Rio's hochft gemeinen fleinen Ameisen nicht, dagegen einen anderen Feind, der minde ftens ebenso läftig wurde, weil er fich nicht so sicher bannen ließ: -Die Feuchtigkeit ber Luft. In ber Regel verschimmelten Die gefangnen Insecten, wenn man sie in verschlossenen Rästeben stehen ließ, schon nach 8 Tagen, während die größeren in fürzerer Frist faulig wurden und auseinander fielen. Man mußte ihre Eingeweide aus nehmen und ben Leib mit Baumwolle, in Arfenit getupft, ausfüllen, um fie vor bem Berderben und ben Nachstellungen der gefräßigen Baratten (Blattinen) zu schützen, welche mit ben fleinen Ameisen um die Wette an der Zerftorung der Insectensammlungen sich be theiligen. In Rio ift es besonders die überall verbreitete Blatta orientalis; fie wird baselbst eine fehr läftige Blage auch bei Nacht, weil sie wie eine Maus an ben Wänden berumläuft und alles

benagt, was nur egbar ift. Am unangenehmften wurde fie mir burch ihren Flug und die Unverschämtheit, mit welcher sie sich beffelben bedient. Sist man etwa Abends bei Licht und schreibt, fo fliegt bas Thier, von bem hellen Schein bes erleuchteten Baviers angezogen, gerabe auf bas Blatt und läuft über bie frifchen Zeilen; mas nicht bloß an fich widerlich ift, fondern noch mehr burch ben Schreck, welchen eine plöblich auf bas Bapier gefallene Baratte jedem nachdenfend Schreibenden verursachen muß, störend wird. Man fann sich dieser lästigen Geschöpfe gar nicht erwehren. Ich fand an einem Kleidungeftud eine Stelle benagt, weil mir ein Tropfen Buderwaffer barauf gefallen war; biefen Buder hatte bie Baratte entbedt, und mit ber oberften Wollschicht gefreffen. Sogar bie Oblaten verzehrten fie mir an ben Briefen, welche ich eben versiegelt hatte, wenn ich fie eine Nacht auf bem Tisch liegen ließ. Da bie Baratten, zu beutsch Rakerlaken, alle ziemlich große Thiere find, fo kommen fie nicht leicht in die verschloffenen Räftchen mit Insecten, aber die Feuchtigfeit der Luft durchdringt alle Jugen und kann nur durch fünstliche Barme abgehalten werben, wenigstens auf einige Zeit, bis bie Raften wieder burchgeweicht find. Darum ift es gut, fich blecherner Raften zu bedienen; sie schützen, obgleich sie nicht hermetisch verschließbar zu fein pflegen, am besten und ich habe ihren Gebrauch auf längeren Reisen besonders vortheilhaft gefunden. Austrocknen am Reuer ober auch nur in ber Sonne ichabet ben Farben, und bei garteren Gestalten auch ben Formen; bas Insect verliert, wenn gelbe, weiße, rothe, grune nicht metallische Farben bei ihm vorkommen, schnell sein natürliches Ansehn. Auch hilft bas Trocknen nur für einige Zeit; bie getrockneten Gegenstände faugen um fo schneller frische Teuchtigkeit ein, je trodner fie find und schimmeln später boch. Aber nicht bloß ber Schimmel, auch eine fleine Milbenart (Acarus) treibt im Finftern an feuchten Naturalien ihr Zerftörungs= geschäft, namentlich an Insecten, Die sie inwendig verzehrt, ohne ihre äußere Form zu verleten, aber die Theile fo bruchig macht, baß fic, ihrer natürlichen Bindehaut beraubt, bei ber geringften Berührung abfallen. 3ch habe die Zerftorung biefer Eindringlinge erft in Guropa entdeckt, nachdem ich meine Raften forgfältig zugeklebt hatte und dadurch gegen alle Angriffe gefichert zu haben glaubte; um fo

größer war mein Aerger, als ich sie baheim öffnete und mit Milbenstaub von Millionen todter Thiere bedeckt fand. Da selbst die zarteste Berührung das übrig gebliebene seste Hautstelet theilweis verdarb, so konnte ich das nicht einmal reinigen und mußte den doppelten Aerger empfinden, ein Insect scheinbar heil nach Europa gebracht zu haben, ohne es für die Sammlung gebrauchen zu können. Der Kampfer ist auch gegen diese Thiere ein gutes Mittel; man darf keinen Kasten schließen, ohne ihn hineingelegt zu haben.

Erfahrungen bieser Art bestimmten mich, meine in Neu-Freiburg gemachten Sammlungen balbigst nach Europa abzuschicken, ich packte Alles wohl geordnet in verharzte Kisten und sandte es nach Rio, um es mit der ersten Gelegenheit nach Hamburg abgehen zu lassen. Dies Geschäft war meine letzte Arbeit in Neu-Freiburg; als ich sie vollendet hatte, ging mir die Geduld aus, noch länger auf Sonnenschein zu warten und ich beschloß abzureisen, gleichviel ob es noch mehr regnen werde, oder nicht!

Indem ich mich auschicke, die von Europäern häufiger besuchten Begenden Brafiliens zu verlaffen, scheint es mir paffend, hier einige Angaben über bie zweckmäßigste Art zu reisen und über bie Gelbbedürfniffe bes Reisenden niederzulegen. In Rio de Janeiro lebt man völlig wie in Europa, auch nicht theurer, als in unsern Sauptstädten; das von mir bewohnte Sotel be l'Europe ift in jeber Beziehung empfehlenswerth. Mein Aufenthalt in Neu-Freiburg kostete täglich für jede Berson 14 Mille-Reis, wofür nicht bloß bie Wohnung, sondern auch die vollständigste Beföstigung mit Bein über Tisch geliefert wurde. Will man weiter in's Innere gehn, fo thut man am besten, Thiere zu kaufen und einen erfahrnen Tropeiro in Dienst zu nehmen, baneben je nach Bedürfniß ber Tropa noch Stlaven haltend. Ein guter Sflave toftet 600-800 Mille : Reis, ein gutes Reit= oder Laftthier 120-150 Mille=Reis; Der Tropeiro würde täglich 1 Mille-Reis fordern, im Innern aber vielleicht mit 2 Batacas zufrieden fein. Ich miethete zur Reise nach Minas auf 3 Monate 3 Thiere und einen weißen Begleiter, wofur ich täglich 4 Mille : Reis zahlte, reifte also escoteiro; beffer hatte ich gethan, Die Thiere zu kaufen und hernach wieder zu verkaufen, obgleich man felten mehr als 30-35 Mille=Reis fur bas Etud in Rio be Janeiro erhalt. Meine tägliche Ausgabe für mich, meine Begleiter und Die Thiere belief fich durchschnittlich nur auf 5 Mille Reis; wobei ich fur mich und meinen Cohn jebe Racht ein Bett hatte und beftändig Wein trank, fo lange er noch zu haben war. Der portugiefische Wein (vinho de Lisboa) kostet in Rio nur 1 Pataca (8 Sgr.) Die Flasche, fteigt aber, je weiter man in's Innere kommt, im Preise vermöge bes schwierigen Transportes bis auf 800 Reis (20 Egr.). Die gewöhnliche Roft für uns bestand in einem Suhn (gallina ober frango, junges Sähnchen) mit Reiß (arroz) gefocht, was mir die angenehmste Nahrung gewesen ist, die man so ziemlich überall im Innern haben fann; Bananen und Drangen bilbeten ben Nachtisch, außerdem waren beständig schwarze Bohnen (feijoes) mit Speck (touzinha) und farinha fur bie Liebhaber auf ber Tafel. Bum Frühftud pflegte ich gesottene ober Seteier (oves frigidas) mit Reis zu wählen, während die Anderen wieder Bohnen mit Speck und Farinha verzehrten. Wir nahmen bas Frühftud, nachbem uns zuvörderst eine Taffe überall sehr guten Kaffe's (huma chica café) gereicht war, die des Morgens auch mit Milch (café com leite) zu haben ift, vor der Abreise zu und, und genoffen die Sauptmahlzeit nach bem Tagestritt an bem Orte, wo wir übernachteten; wohl immer eine Benda, beren Besitzer eine Gaftstube mit Betten in Bereitschaft hält; unterweges erquickten uns Früchte und ein Schluck Wein ober Branntwein (cachaça) aus ber Korbflasche. War bas Bett (cama) auch nur ein Strohsack (colchão), ober mitunter gar eine Schilfmatte (esteira), und bas Kopffissen ein rundes, mit wohlriechenden Saamen und Kräutern gefülltes Polfter (travesseiro), fo ichliefen wir boch auf ben ftets reinen, elegant besetzten Laken (panno) und bem höchft elaftischen Mansftroh unter wollenen Decken vortreff= lich, und verlangten nicht nach Pferdehaarmatragen ober gar Feberbetten, beren Site unerträglich fein wurde. Die größte Berlegenheit bereitete an den meisten Orten mein Verlangen nach einer Wasch= schaale (bacia) und einem Sandtuch (toalha); Dinge welche viele Brafilianer bes Mittelftandes nur bem Namen nach fennen. Daß man Seife (sabao) nirgents befommen wurde, wußte ich und führte fie mit mir. — Die üblichen Rahrungsmittel ber Schwarzen bestehen in feijoes, touzinho und farinha, lettere gewöhnlich zu

einem bicken Brei gefocht, ber angu heißt. Maysmehl (fuba) wird nur besseren Leuten vorgesetzt und daraus ein ähnlicher Brei gemacht (angu de suba); Weizenmehl (farinha do trigo) gilt als Leckerbissen, besonders eine davon mit Zucker und Milch gesochte Suppe mingau; man bezieht das Mehl aus Nord-Amerika. — Die Brasilianer thun an fast alle Speisen Cayennepsesser (Capsicum, pimenta) und zerlassenes Schweinesett (gordura), Ingredienzien welche ich nicht liebte und mir stets ausdrücklich verbat, meinen Reis zum Frühstück mir bloß in Wasser gesocht bestellend und mit Zucker und etwas Wein schmackhafter machend. Bei dieser Lebensweise, die ich täglich ohne Abwechselung beibehielt, habe ich mich stets sehr wohl befunden.

Reife an den Rio Parabuba und Rio da Pomba, Coroados und Puris.

Die Reise nach Minas geraës, welche ich ben 9. April an= trat, follte mich mit ber Natur Brafiliens im Innern, mit feinen Bewohnern und den Resten der Ureingebornen befannt machen, welche in traurigen Ueberbleibseln bie bichten Waldungen am Rio Bara= hyba und Rio da Bomba bewohnen. Zugleich wollte ich bie burch Dr. Lund berühmt gewordenen Knochenhöhlen am Rio bas Belhas aufsuchen und wenn auch feine eignen Nachgrabungen anftellen, body wenigstens bie Fundstätten ber praadamitischen Bewohner Brafiliens fennen lernen. — Das nachfte Ziel meiner Reife war Albea da Pedra am Rio Barahyba, ober die Stelle, wo in ihn ber Rio da Pomba fich mundet. In ben Umgebungen bieses Ortes leben zwei brafilianische Bölkerschaften, die Coroados und Buris, im halbeivilifirten Buftande; völlig wilbe, ber alten Lebensweise treu gebliebene Stämme giebt es gegenwärtig nicht mehr in biefen Begenden; ich hätte an den Rio Doce zu den Botocuben reisen muffen, um fie zu sehen. Ein so großer Umweg lag meinen Planen zu fern, ich mußte mit der Ansicht halb civilisirter oder wie die Brafilianer fagen: "gezähmter Indianer" (Indios mansos), im Gegenfaß gegen bie "wilden" (Indios bravos) mich begnügen.

Der Weg von Neu-Freiburg nach Albea ba Pebra führt durch Cantagallo, und berührt eine sehr gewerbsleißige, der Kaffestultur höchst günstige Gegend, wo die reichsten und ausgedehntesten Plantagen (Fazenden) sich besinden; er war also auch von dieser Seite um so mehr belohnend, als meine inzwischen angeknüpsten Bestanntschaften mir eine freundschaftliche Aufnahme bei mehreren der ersten Fazendeiros oder Plantagenbesitzer versprachen. Nur ein Hinderniß stand seiner Wahl entgegen, die gerade jest völlige Grundslosisseit der Straße, welche von dem anhaltenden Regen erweicht

und von dem beständigen Trovenverkehr im höchsten Maaße ruinirt, in Diefer Jahredzeit eine gefährliche Baffage war. Daß bie abschreffenden Schilderungen, welche uns täglich von Tropeiros und anderen Reisenden gemacht wurden, nicht übertrieben sein konnten, ließ fich aus ber Beschaffenheit ber Wege in und um Neu-Freiburg abnehmen; bicht vor bem Orte waren seit ben letten 8 Tagen mehrere Maulthiere im Roth steden geblieben und ihre Cabaver lagen noch ba, jum Schreden aller Borbeigiehenben. 3ch felbft fah auf einem Spazierritt ein folches Thier, wie es noch nicht gang tobt, von einigen grunen Baumzweigen bebedt, mitten im Wege lag, und von Beit zu Beit mit höchfter Anstrengung ben Ropf emporreckend sich zu erheben suchte. Die Brafilianer laffen bas unglückliche Geschöpf an ber Stelle liegen, wo es fällt, und befummern fich weber um feinen Tob, noch um feine Entfernung aus bem Wege. Ift bas Thier ge= stürzt, so nimmt man ihm zuvörderst die Last ab, wenn es mit der= felben nicht wieder aufstehen kann; fteht es nach abgehobener Ladung noch nicht auf, so ift bas ein Beweis feiner völligen Entfraftung und seines bald herannahenden Todes; man bemührt sich nicht weiter um ben Verlornen, padt feine Burbe auf ein anderes Thier, deren ftets mehrere unbeladen eine gute Trope begleiten, und läßt ihn ba liegen, wo er gefallen ift, seinen Leib mit einigen schnell abge= hauenen Baumzweigen bebedend. Das ift bie einzige Vorsichtsmaaßregel, welche man ber Nachkommenden wegen anwendet; fie bezweckt, ben Cabaver ben folgenden Thieren zu verbergen, weil alle, Pferde wie Efel, vor im Wege liegenden todten Genoffen einen unüberwindlichen Abscheu haben und burch Nichts zu bewegen sind, ihnen nahe zu fommen. In einem weiten Bogen, Die Ohren gespitt, ben Blid unverwandt auf bas ftinkende Has gerichtet, geben fie burch ben Bald bindurch um den Cadaver herum und lenken, wenn fie feinen Bereich hinter fich haben, von freien Studen wieder in ben Weg ein. Das bauert fo lange, als noch ein Stud von bem Bieh im Wege liegt; erst wenn die Fleischtheile verwest, die Knochen auseinander= gefallen find, schafft man ben Reft bei Seite, und betritt wieder ben alten Weg. Gine Arbeit von 1 Stunde wurde hingereicht haben, ben Leichnam, ber im ersten Moment nicht einmal ftinft, aus bem Wege zu schaffen, wenn ber nächste Tropeiro 4-5 Stlaven feiner Tropa damit beauftragt hätte; aber Gott bewahre, das ist gegen ben Anstand, kein Brasilianer, gleichviel ob weiß, gelb, braun oder schwarz aussehend, faßt ein todtes Stück Vieh an, das muffen die Aassgeier (Cathartes foetens) oder Urubus aus dem Wege schaffen.

Wirklich finden biefe großen schwarzen Bogel, welche in weiten Bogen langfam ohne allen Flügelschlag bie Luft Brafiliens burchfreisen, sich augenblicklich ein, wo ein Thier gefallen ift, laffen fich zu 20, 30, 40 und mehr auf bas faum tobte Geschöpf nieder, haden ihm die Augen aus und warten mit einer Sehnsucht, die unverkennbar in allen ihren Mienen sich ausdrückt, auf den kostbaren Moment, wo bie unter ben Einwirfungen ber Sonne schnell im Rörper gebildeten mephitischen Gasarten die fauligen Bauchdeden fprengen und ben buftenden Inhalt ihren lederen Gaumen barbieten werben. Ein furchtbares Gedränge entsteht, wenn endlich ber lang ersehnte Augenblick eingetreten ift, jeder packt ein Stuck ber hervorquellenden Eingeweide; im Ru ift bas weiche, halbverfaulte Bedarm zerriffen und mit Behagen heruntergeschluckt. Dann fiten bie Beier, vollgefressen und bicht aneinander gedrängt, auf dem nächsten hohen Baum, unverwandt nach dem Las spähend, bis es so weit faul und erweicht worden ift, um weiter verzehrt werden zu konnen. Bon Beit zu Beit läßt fich ein Gieriger, ber beim erften Imbif nicht ge= nug bekommen hat, auf den ausgeweideten Körper hinab, versucht hie und da einzuhauen, zauft an den Wundrändern und bahnt der um fich greifenden Verwefung einen Weg. Geben bie anderen, baß sein Unternehmen Erfolg hat, so kommen sie bald nach, hacken und zerren auf dem Körper herum, und verzehren einen Theil nach dem andern, bis die Knochen völlig rein und wie benagt find. In zwei Tagen find fie fertig mit bem Geschäft, und wenn fie nichts mehr zu finden wiffen, so betheiligen fich die Fliegen an der Ausführung ber Arbeit; fie legen ihre Gier in Die Gelenkverbindungen, zerftoren als Larven die faulen Gelenkbander und Saute, bohren fich in die Sohlen des Schädels ober Rückgrats, und lofen nach und nach bie fauligen Knochen auseinander. Bielleicht kommt auch ein Sund und zieht mit einem Bein ab, ober ein Schwein wühlt in ber Jauche unter bem Leibe herum und schiebt babei bie Knochen von ber Stelle; genug, nach wenigen Tagen ift nichts mehr übrig, als eine Gruppe

ftinkenber Gebeine, welche bem Borübergiehenden noch lange die Stelle fenntlich macht, wo bas arme Thier gefallen ift. - Einen besonberen Reiz hat es, die geschäftigen Urubus, beren Rabe gewöhnlich aus einzelnen ab = und zufliegenden schon von weitem erfannt wird, bei ihrer Arbeit zu ftoren; ich habe mir öfters bas Bergnügen gemacht, mich beran zu schleichen und einen Schuß unter sie zu thun. Rach allen Seiten flieb ber Schwarm wild auseinander und raufchte mit ben großen Flügeln an mir vorüber, bis alle fo weit fich erho= ben hatten, daß fie außer dem Bereich ber Gefahr zu fein glaubten. Dann freisten bie Urubus wieder in ihren gewohnten Bogen langfam ohne Flügelschlag hin und her burch die Luft, ben Gegner beobach= tend, so lange ihr scharfes Auge noch bie Entfernung bes Keindes erkennen konnte. Bernach fammelte fich bie gefräßige Schaar von neuem über bem Alase und ließ sich langsam auf die werthvolle Beute herab, hier einer ben andern von ber Stelle brangend ober mit Schnabel und Flügel bie Lieblingoffatte vertheibigend. Ginen Ton bort man babei nicht; sie sind bei allen ihren Bewegungen ftumm; während unfere Rraben, beren Stelle bie Urubus in Brafilien vertreten, durcheinander schreien und einen garm machen, ber ihre Umwesenheit bald verrath. Ich habe übrigens in ben Provinzen von Rio de Janeiro und Minas geraës nur die Art mit dem schwarzen Kopf (Cathartes foetens) geschen, niemals bie zweite mit buntfarbigem Ropfe und höher gewölbtem Schnabel (C. Aura), welche die nördlichen Gegenden Brafiliens, Weftindien und Nord-Amerika bewohnt. Im mittlern Brafilien kommen beide Arten neben einander vor; im Gebiet bes Plataftromes bis weiter hinab aber nur ber C. foetens. Er wird von den Brafilianern überall geschont und gern gebuldet, weil er die fauligen Aleser von ben Straßen schafft; im Innern ber Städte fieht man ihn nicht, ber Bogel ift scheu und vorsichtig, den menschlichen Wohnungen nur dann sehr nahe kom mend, wenn ein bort liegendes Alas ihn hinzieht. Im Umfreise ber Stabte und Dorfer findet man ihn überall, aber einzelner; bichte Schwärme habe ich nur an und bei Alefern angetroffen, besonders nach ber Mablzeit, wenn fie vollgefreffen auf einem großen Baum nebeneinander faßen.

Die angegebenen Umftanbe und befonders ber Einbruck, ben bie gefallenen Thiere auf mich gemacht hatten, bestimmte mich, nicht die gewöhnliche gangbarfte Strafe zu wählen, fonbern einen anberen, zwar etwas weiteren, aber boch größerer Sicherheit gemährenden Weg nach Cantagallo einzuschlagen. Erfterer, Die fogenannte Eftraba real, obgleich auch bas nur ein ausgetretner, vielstreifiger Fußpfad ift, bleibt am rechten (öftlichen) Ufer bes Rio bas Bengalas bis zu feiner Munbung in ben Rio grande bei Banquetta, sett hier über ben kluß und verfolgt beffen Thal bis Bomjarbin. Bon ba wendet er fich zur Linken, fteigt über einen Sohenzug, ber bie Wafferscheibe zwischen bem Rio grande und bem Rio Dourado bilbet, und erreicht bei Penha bie Ufer bes Letteren. Sier mundet ber Weg, ben ich einschlug, in die Eftraba real wieder ein. Derselbe windet fich unmittelbar binter ber Stadt Neu-Freiburg zur Rechten am öftlichen Thalgehange bes Rio bas Bengalas empor und überschreitet, als ein enger, ftellenweis an bohen Abhängen hinlaufender Pfad, die schmale Bafferscheide zwischen jenem Fluß und bem Rio be St. José. In bem Thale beffelben fortlaufend fommt ber Weg an ben Rio grande, verfolgt ihn bis jum Ribeirao be St. Antonio, und geht erft hinter bem bei ber Kazende von Morais an einer Stelle, wo mitten im Kluß eine fleine Insel liegt, auf die linke, westliche Seite bes Rio grande hinüber, die hohe und breite Wafferscheide zwischen ihm und bem Rio Dourado bis nach Benha hin überschreitend. Man rechnet bie Ausbehnung biefes Weges zu 9 Leguas, ben anderen über Banquetta und Bomjardin nur 7 Leguas. Um heute bis nach Penha zu kommen, mußten wir also zeitig aufbrechen und eilig reiten; ich bat beshalb meine bisherigen Sausgenoffen, mich allein abreifen zu laffen, was gegen die in Brafilien übliche Sitte ift, und trat früh am Morgen, nur von herrn Leuenroth, ber auf feine Beife gum Abstehen von ber Landesweise zu bewegen war, begleitet, meinen Weg an. Ein schöner, frischer Morgen, noch gang in Nebel und Bewölf gehüllt, ichien mein Borhaben zu begunftigen und einen gu= ten Tag zu versprechen; ich war erfreut, endlich zu Pferde zu siten. und begann meine lange Reise mit Bertrauen und Zuversicht. Der Weg geht burch bie Stadt, paffirt ben Marktplat, halt fich rechts und kommt an eine fehr enge Stelle hinter ben letten Saufern, zwischen bem Fluß und einem bart an ihn berantretenden Thalabhang. Unmittelbar hinter ber Enge wurden wir in die Befchwerben eingeführt, beren wir auf bem geraben Wege zu begegnen gehabt hatten; ber tiefste Roth, in ben unsere Thiere bis an Saden und Knie verfanken, nahm und auf, und gleich barauf, als bas Terrain fich etwas hob, famen die unangenehmen, von mir schon früher beschriebenen (S. 132) Drecktopfe, worin die Thiere ohne Wahl eines nach bem anderen hineintreten mußten: "Gehn Gie, Berr Professor," rief mir herr Leuenroth zu, "bas ift bie Strafe nach Cantagallo; "bereuen fie etwa noch, meinem Rathe zu Folge, über St. Jofé "reiten zu muffen? — ich follte glauben, schon bies Probchen mußte "Sie mit ben 2 Leguas Umweg verföhnt haben!" — In ber That, mir wurde etwas fchwul zu Muthe, als mein Gfel fort und fort bebächtig in die Vertiefungen trat, und mit noch größerer Anstrengung bas Bein wieder herauszog, nachdem er es vorsichtig hineingesett hatte; ich bachte, wenn bas fo fortgeht, fo wird es etwas lange werben, bis bu nach Minas fommft!

Glücklicher Beise bauerten biese Beschwerben nur ein Baar Mi= nuten. Nachdem wir bie fleine Borftabt paffirt waren und einen Bach überschritten hatten, ber hier aus bem Gemäuer einer verfallnen Mühle hervorrieselt, bogen wir rechts ab vom Wege ben Abhana binauf und gelangten über eine bewaldete Sobe in ein kleines offenes Beden, wo ein Sauschen lag, neben bem ein ftattlicher Kohlen= meiler rauchte; babinter behnte fich eine schone Roffe am Berge bin und zugleich mit ihr, bie Salfte bes Abhanges einnehment, ein ge= schontes Stud Wald von würdigem Alter, bas mahrscheinlich bem Röhler als Vorrathsfammer bienen mußte. Wir eilten vorüber, famen burch einen Bach, ritten hinter ihm eine zweite fehr fchlupfrige Unhöhe hinauf und erreichten bald bie Sohe bes Ramms, ber uns eine prachtvolle Fernsicht in zwei Thaler, zur Linken und zur Rechten barbot. Das linke Thal, von hohen steilen Granitkegeln mit faft fenfrechten Banden überragt, führte zum Rio bas Bengalas, bas rechte anmuthiger und fanfter geformte zum Rio be St. Jofé. Auf einer wahren Felfentreppe, bie aus großen und fleinen, terraffenartig an einander gereiheten Blöden bestand, ritten wir in die Mulbe, an beren Eingang das romantische Häuschen meines ersten Begleiters von São Payo nach Neu-Freiburg lag, hinunter und kamen zwischen großen Capoeiragebüschen, die mit gut gehaltnen Rossen abswechselten, an eine kaiserliche Fazende, deren Pächter ich in Neu-Freiburg kennen gesernt hatte. Seine freundliche Einladung, bei ihm einzusprechen, mußte ich wegen der Größe meiner heutigen Tagereise absehnen, mir dagegen als Zeichen seines Wohlwollens die Erlaubniß erbittend, den von mir bereits verfolgten Privatweg über seine Fazende ferner benußen zu dürfen, was er gern gestattete. Nunmehr bat ich Herner Leuenroth, sich meinetwegen nicht weiter zu bemüben und nahm herzlichen Abschied von meinem seit 3 Monaten mir in seder Beziehung gefällig gewesenen Wirth, einen zweiten Besuch nach Jahren nicht ungern in Aussicht stellend.

Der Weg von ber Fazende fehrt bald in bie eigentliche Straße zurud und erreicht eine Sohe, von wo man einen schönen Blick über bas Thal, mit bem zur Linken in ber Tiefe fließenden, schon recht ftattlich im Felsenbett rauschenden Fluß genießt; - man berührt bald die kleine Fazende von Soares, wo ich vor einiger Zeit, in zahlreicher Herren= und Damen=Gesellschaft, eine Zuflucht vor bem und überraschenden Regen gesucht hatte, auch höchst freundlich aufgenommen worden war, und fieht neben berfelben bie erfte, noch etwas dürftige Raffeplantage. Sinter der Fazende, die hoch über dem Fluß liegt, führt ber Pfat zum Fluß hinab, überschreitet noch eine bewaldete Sohe, und halt fich feitdem an ber linken weftlichen Seite bes St. José, bisher ben rechten öftlichen Thalabhang verfolgend. Das Thal wird jest weiter und bilbet eine überall angebaute Mulbe, beren Hauptfulturgegenstand hier noch Mans ift, aber schon eine Lequa tiefer hinab Raffe wird. Ganz unten am Fluß baut man auch Reiß. Sohe Felfenkegel begleiten biefe obere Salfte feines Laufes, von ftattlichen Walbstrecken befrängt, unter benen bie grunen Roffen mit ihren alten, verbrannten Riesenstämmen hervortreten. Sier fab ich auch eine neue, bisher mir noch nicht vorgekommene Kulturpflanze, bie Birfe (Panicum italicum) auf den Feldern, von großen Schwärmen einer fleinen Finkenart, die ich nicht näher erkennen konnte, belagert. In ben Felbern lagen einzelne, hausgroße, abgerundete Kels= blöcke, beren Oberfläche dicht mit rankenden Gewächsen aller Art

befleibet und zum Theil mit ben schönften Blumen geziert war; fünftlich baneben gepflegte Kürbisstauden breiteten sich zwischen burch und lagerten mit ihren großen Früchten unter ben Blättern. Sier und da schlüpfte eine Eidechse (Tropidurus torquatus Pr. Mx.) aus den Felsspalten hervor, vom Tritt unserer Pferde aufgescheucht, lief schnell über bas sonnenerhitte Gestein, und stand hinter einer Ede ben Ropf hervorstredend, in ftarrem Anschaun auf und Borüberziehende begriffen. Das ist die einzige Art dieser zahlreichen Thiergruppe, welche man hier häufig antrifft; bei Rio de Janeiro ist fie eben fo gemein, wird aber nur am Tage im Sonnenschein gese= hen; bes Abends erscheint an allen Landhäusern ber fleine Gedo (Hemidactylus Mabouina Cuv.), in bunten, weißgrauen Zeichnungen, welche fich merkwürdiger Weise nach ben Orten zu richten scheinen, auf benen bie Thiere leben. Alle hellen traf ich an weißen Banden, alle bunklen auf braunem Lehm ober Holzwerk. Unterhalb ber Felsenwände, welche die obere Hälfte bes Thales von Et. José einfaffen, beginnt die Raffekultur herrschender zu werden; sanftere Lehmaebange, von Menschenhand in regelmäßige Raffefelder umge= wandelt, bilben hier die Grenze des Thales. Auf einem berfelben liegt rechts vom Fluß, die fleine Fazende eines deutschen Colonisten, ber als Tischler nach Brafilien gewandert war und allmälig bis zum Fazendeiro fich emporschwang. Ich lernte ben schlichten, burch bas Sanfte feines Wefens bald einnehmenden Mann fchon in Neu-Freiburg kennen, und wunderte mich nicht wenig, von ihm zu erfahren, baß er in früheren Jahren, auf feiner Wanderschaft, an ben Schränfen bes Universitäts-Museums zu Salle gearbeitet habe.

Gegen Mittag kamen wir an das weitläusig gebaute Arrayal de St. José, eine zerstreute Häuserreihe am Fluß neben einer Kapelle, welche der spärlichen Bevölkerung des Thales als Erbauungsort dient. Die Gegend war hier mit lichtem Gebüsch bedeckt, das eine Menge Goyava-Bäume (Psidium pomiferum) mit reisen Früchten enthielt. Wir labten uns an denselben, indem wir in das Buschwerk hineinritten und die schönsten Stücke herunter nahmen. Die Frucht ist eine der besten, ursprünglich amerikanischen Obstarten; der Baum wird nicht hoch, fast wie ein Apfelbaum, hat einen kurzen, gebeugten Stamm, mit graugelber glatter Rinde, wenige

fperrige Zweige und länglich elliptische, glatte, starknervige Blätter von fefter Textur; er wächft an allen angebauten, niedrig gelegenen Orten der Proving Rio de Janeiro, wo die Temperatur recht hoch steht, und wird durch die überall hingeworfenen, unverdaulichen Saamen ftets weiter verbreitet. Seine Frucht ift bas gewöhnliche Labfal ber Reifenben, welche von der tropischen Site geplagt feine andere Erquickung zur Sand haben; aber fie schmeckt lange nicht so gut, wie eine Drange ober wie eine Pfirsich. Im Aleugern gleicht fie an Gestalt ber Drange, an Farbe ber Citrone, ift nicht gang fo groß wie jene, von einer leberartigen brüchigen Schaale bebeckt und innen mit einem fleischrothen Brei gefüllt, ber die Samen umschließt. Recht reife Eremplare find weicher, wie zerfloffen und haben einen leicht urino= fen Geruch, ber anfangs ihren Genuß widerlich macht, aber bald überwunden wird; der Brei ift weder fehr fuß, noch fauer, und schmeckt etwas fade, indessen gewöhnt man sich bald an ihn und findet ihn in Ermangelung anderer Erfrischungen fogar schmachaft. Besonders wohlschmedend fand ich die baraus mit Zucker gefochte Marmelade, ober noch beffer ben abgeflarten Saft mit Buder gu Belée bereitet. In biefer Form fommt bie Boyaba, zumal aus Beftindien, nach Europa und wird in allen größern Seeftabten feil geboten.

Eines ber letten Häuser in bem nunmehr ziemlich weiten, zu beisten Seiten bes Flusses völlig ebenen Thal war eine Bende; wir hatten allmälig Hunger bekommen und erkundigten uns nach Nahrung, fanden aber nichts als Zucker und Brod zu unserem Wein, beide in der schlechtesten gangdarsten Form gewöhnlicher Benden. Der Zucker wird in Brasilien nirgends raffinirt, man gießt den Rest des ausgekochten Sastes, welcher zum Verbrauch der Einwohner dienen soll, in hölzerne Formen, und verkauft ihn, wenn er erkaltet und sest geworden ist, in der Gestalt kleiner Ziegelsteine. Das ist die Rapadura der Brasilianer, ein widerlicher, aus krystallinischen Zuckertheilchen, die in einen unreinen Pflanzenschleim eingebacken sind, dessetzelschender Stoff, den man in bessern Wirthschaften durch Auslösen in Wasser und wiederholtes Abklären reinigt, die er die Weiße unseres Lumpenzuckers bekommen hat. So wird der Zucker als mehlsartige Masse verbraucht; krystallinische seste Raffinade oder auskryserige Wasse verbraucht; krystallinische seste Raffinade oder auskrys

stalliserten Candis fennt man in Brafilien nicht, wenigstens habe ich nirgends biefe Formen bes Zuders gesehen. Das Brod, welches man in vielen Benben haben fann, ift alt und hart, wie Schiffszwieback, aber boch nicht so fest, etwas lockerer und mir wenigstens wohlschmedender. Man findet zwei Arten, welche bie ftattlichen Ramen Zwiebad (biscouto) und Rringel (rosca) führen. Erftere werben aus Maniocmehl an Ort und Stelle gebacken und je nach bem 3med burch Busat von Milch und Giern schmachhafter gemacht. Sie haben die Form eines Kranzes von 4 Boll Durchmeffer und 1 Boll Stärfe. Man ift fie troden, wie unsere Zwiebade, gu Bein, Schnaps, Raffe, ober taucht fie bis jum Erweichen in bie Aluffiafeit. Der brafilianische Kringel ist ein einfaches, hart gebadenes Weizenbrod, welches in Rio be Janeiro angefertigt und in Tonnen in's Innere versendet wird. Er ist nicht eben wohlschmeckend und meift fo hart, daß man ihn nicht mehr beißen fann. Gewöhn= lich hat er bie Form eines Mondes ober eines Stranges, und befteht aus einer langen Rolle, die um fich felber tauförmig gewunden ift. 3ch habe biefe Rringel nur im höchften Rothfalle genießen mögen.

Wir hatten bei ber Bende etwa eine Stunde geraftet und bie ftarffte Glut bes Tages vorübergeben laffen, als wir unfere Reife fortsetten. Nach einiger Zeit bogen wir in bas Thal bes Rio grande ein. Ein schöner Urwald nahm uns hier auf, und breitete mit Unterbrechungen wohl 1 Stunde seine bichten schattigen 3weige über uns aus; aber bafür wurde ber bisher trodne, fo lange wir in ben lich= ten Gonava Gebuschen fortritten, fogar etwas fandige Weg auch befto naffer und fothiger. Zuerst hielten wir und auf ber rechten Seite bes Aluffes in ahnlichen Umgebungen, wie wir fie am unteren Lauf bes St. José angetroffen hatten; bann wechselte wieber Ur= wald mit Capoeira, und verschloß uns jede Aussicht. Rach 4 Uhr famen wir an einen fleinen Fluß, ben Ribeirao be St. Antonio, ber fich in ben Rio grande ergießt, gingen auf einer Brucke unmittelbar vor ber Mündung hinüber, und ritten über einen hohen, fteilen und fahlen Bergruden, an beffen Fuße auf ber andern Seite hart am Rio grande eine große Fazende lag, beren alte am Fluß ftehende wilde Feigenbäume (Gamelleiros) und angenehm beschatteten.

Sier fah ich auf einem fleinen Busch neben bem Wege Die erfte Gruppe bes mir bis babin noch nicht vorgekommenen, von jest an häufigen gelben Rufufe (Cuculus Guira), ben bie Brafilianer ben weißen Anu (Anu branco) nennen. Hinter ber Fazende führte Die Straße weiter am rechten Ufer bes Rio grande fort, entfernte fich mitunter etwas vom Fluß und fam bann an bie Stelle, wo ber Uebergang auf doppelte Art durch eine Furth und auf einer Brude bewerkstelligt wird. Mitten im Fluß ragt eine breite abgeplattete Felsenkuppe bervor, und theilt ihn in zwei ungleiche Sälften, Die rechte kleinere ift flach, weil fich ber Fels unter bem Wafferspiegel fort bis and Ufer erstreckt, eine gangbare Furth burch ben Fluß bildend; ber linke, fehr tiefe, breitere Urm wird von einer holgernen Brude überspannt, beren Anfang auf ber Kelsplatte im Strom ruht. Hier war zugleich ein Raftort für bie Tropen; wir stießen daselbst auf eine, die schon Besitz von ihm genommen hatte und sa= hen die Reger mit der Zubereitung ihres Mahles beschäftigt. Es mochte 5 Uhr fein, als wir ben Rio grande paffirten. Noch lag eine Strede von 2 Leguas bis Penha vor uns, und zwar eine fehr schwierige; die breite und unebene, aber nicht grade hohe Wafferscheide zwischen dem Rio grande und Rio = Dourado mußte über= schritten werben.

Die Straße lief eine kurze Strecke am linken Ufer bes Fluffes hinauf und stieg dann plöglich in einem engen, sehr abschüssigen Thale, bessen beide Abhänge in Kulturselber verwandelt waren, empor. Oben angesommen empfing uns eine Gegend, wie wir sie schon so oft getroffen hatten; bewaldete Höhen wechselten mit flachen Mulden, hie und da trat eine Rosse an den Weg, oder die dichte Capoeira verwandelte sich in noch dichteren Urwald; aber auf grössere Anlagen stießen wir nicht. Wir ritten über eine Stunde in solchen Umgebungen und hatten jest weder von der Hise, noch vom schlechten Wege merklich zu leiden; bald darauf begann es zu dunsteln und immer war das Ziel unseres Weges, Penha, noch nicht zu sehen. Zu unserer Freude dauerte die Dunkelheit nicht lange, der Mond ging auf, und breitete sein klares Licht über den nun wieder ganz offenen Pfad. Wir sahen das als ein günstiges Zeischen an, ein Ort mußte nahe sein, wo der Wald so völlig sich verschen an, ein Ort mußte nahe sein, wo der Wald so völlig sich verschen an, ein Ort mußte nahe sein, wo der Wald so völlig sich verschen an, ein Ort mußte nahe sein, wo der Wald so völlig sich verschen an, ein Ort mußte nahe sein, wo der Wald so völlig sich verschen und

toren hatte. Schon war es weit über 7 Uhr, als wir an einen großen Raffeberg kamen, ber einen ziemlich steilen Abhang zur Linfen bes Weges bilbete. Rubig franden bie pyramidalen Bufche, von keinem Luftzuge bewegt, und warfen spiegelnd von ihren glatten glänzenden Blättern bas Mondlicht in vielen taufend blinkenden Flächen zurud; ein wunderbar magischer Unblid. Wohl eine halbe Stunde ritten wir um diese große Pflanzung im weiten Bogen berum, endlich faben wir Lichter burch bas Dickigt schimmern und allmälig ein erleuchtetes Saus aus bem bunklen Sintergrunde bervortreten. Es war Penha, scheinbar ein ftattliches Sotel, wenigftens verrieth bas zweiftodige Gebäude bie Absicht, bafur angesehen zu werden beutlich. Beim Eintritt löften fich alsbald bie Allufionen; nur eine Bende, armlicher als viele andere, follte uns aufnehmen. Indeffen wir wurden boch aufgenommen und in bas obere Wefchoß geführt, wo ein geräumiges Zimmer mit Aussicht auf bie Straße fich befand, umgeben von mehreren fleinen bunkeln Bemachern, beren jebes 1 ober 2 Betten enthielt. Das ift die gewöhnliche Einrichtung brafilianischer Wirthshäuser; boch pflegt bei ben meisten bie Gaftstube mit ihren Nebengemächern auch zur ebenen Erbe zu liegen, und nicht bloß ben Gäften, fondern auch allen anderen Sausbewohnern, Menschen wie Thieren, besonders ben Sunden, Schweinen und Huhnern, die nirgends fehlen, offen zu ftehen. In ber Wand, dem Eingange gegenüber, find gewöhnlich zwei Thuren, davon führt bie eine zu einem Schlaffabinet, die andere nach ber Ruche und ben hinteren Räumen bes Saufes. Un bem breiten Pfeiler zwischen beiden hangt ein Beiligenfaftchen mit Statuetten, ober ein folches Bild, und barüber gewöhnlich ein Kreuz. Alle anderen Decorationen fehlen; die Wände sind weiß, oder waren es einmal, haben aber längst ihren Kalfput verloren. In der Vorderwand befinden sich neben bem Gingange ein ober zwei Fenfter, an ben beiben schmaleren Seitemwänden je eine Thur zu andern Schlafgemächern. Liegt bie Gaststube, wie hier, im obern Stock, so führt eine grade Treppe ju ihr von unten herauf; ber Saupt-Eingang ift an ber einen schmalen Seite, und bie Schlafzellen folgen neben einander an ber langen. Gin Tijch, von Banken und hölzernen Stuhlen ohne Lehne umgeben, nimmt die Seite unter ben Fenstern ein. Wir bestellten ein Abend=

brod und erhielten nach langem Warten eine gut besette Tafel, beren fammtliche Begenftande, selbst ber Reif, so verpfeffert waren, bas ich fast nichts bavon genießen konnte. Desto mehr erlabten sich baran zwei ebenfalls bier übernachtenbe Brafilianer. Es ift überall Bebrauch, nicht bloß fammtliche Gafte an benfelben Tifch zu feten, und aus berfelben Schaale zu bewirthen, fondern auch ben Sausherrn hinzuguziehn. Dagegen ficht man bie Sausfrau nicht, höchstens fteht fie in der Thur, die zur Ruche führt und nimmt da die Complimente entgegen, welche ihr von ben Speifenben über bie Bollenbung ihrer Rochfunst gemacht werden. 216 Getrank fommt Waffer auf bie Tafel, wenn nicht, wie es gewöhnlich ber Fall ift, ein gro-Ber Waffertopf in einer Ede bes Bimmers angebracht ift, mit einem blechernen Gefäß bancben, bas jum Schöpfen wie jum Trinfen bient. Wer sich über Tafel eine Flasche Wein geben läßt, hat bie Berpflichtung, alle Gafte zum Mittrinfen einzulaben, was nur felten abgelehnt wird; bie Brafilianer forbern nur ein fleines Glas Branntwein, wovon es mehrere Sorten giebt *), und fragen, ehe fie es trinfen, ihre Nachbaren, ob es ihnen beliebt, Antheil an bem Genuß zu nehmen. Das gilt indeffen nur als Compliment und es wurde auffallen, wenn Jemand von dem Anerbieten Gebrauch machen wollte. Meffer und Gabeln, Teller und Tischtuch find ba, aber Servietten fennt man im Innern Brafiliens nicht. Gine allgemeine Gewohnheit, bie mir ftete fehr läftig wurde, ift bas Mundausspulen nach bem Effen; jeber nimmt einen Schluck Baffer, gurgelt ihn im Munbe um= her, und speit ihn in die Stube hinter ober neben fich auf ben Boben.

Das schöne Wetter, welches am ersten Tage unsere Reise bes günstigt hatte, blieb uns auch am folgenden treu; wir waren zeitig auf den Beinen, um die 3 Leguas bis Cantagallo noch vor Mittag zurückzulegen. Jest erst lernte ich die Umgebung meines Nachtquartiers kennen. Das Haus stand an einem gelichteten Abhange vor einer sumpsigen Stelle, hinter der dichte Waldung an der andern

^{*)} Branntwein im Allgemeinen heißt aguardente, die gewöhnlichste Art wird aus Zuckerrohr bereitet und cachaça genannt; er hat einen nicht unanges nehmen Geruch und ist ftarker als der gemeine europäische Schnaps. Bessere Serten sind restilo, liquor und besonders der aus Europa eingeführte Wachsbolterbranntwein (genevro).

Seite emporftieg. Während unsere Thiere geholt wurden, beschäftigte mich bas Geschrei ber Serracuren (Gallinula cajennensis) bas aus ber Tiefe uns grabe gegenüber fortwährend berschallte. Mein Sohn hatte bie größte Luft, ben Bogel zu schießen und bie Brafilianer munterten ihn bazu auf, wohl wiffend, bag ber Berfuch vergeblich fein wurde; er holte seine Flinte und schritt burch ben Schilf bis an ben Bach, von wo ber Ton fam. Aber alsbalb verftummten bie Bogel, feiner ließ fich mehr hören. Go ftanben wir wohl eine halbe Stunde, immer gewärtig ben Schuß fallen zu hören, aber umfonft. Die Zeit verging ohne Erfolg, mein Sohn fam wieder und erklärte, die Bogel seien nicht mehr ba; aber kaum hatte er geredet, so erscholl auch schon wieder ber Ton und genau von berfelben Stelle. Die Brafilianer lachten und fagten, bas hatten fie wohl vorber gewußt; eine Serracura zu schießen sei ein großes Runft= ftud, bas nur Wenigen gelänge. Mir fiel am Querbalken bes Saufes in ber Mitte ber schmalen Seite eine regelmäßige Deffnung, von einem weiten flachen Rande nach zwei entgegengesetten Seiten oben und unten umgeben auf, die völlig wie ein fehr weit aufge= riffener großer Vogelrachen aussah, aber aus Holz zu besteben schien. Mit ber Betrachtung biefer wunderlichen Decoration, benn bafür hielt ich fie, beschäftigt, sah ich kleine schwarze Bienen in Die Deffnung von ber Größe eines Thalers aus und einfliegen, und war fofort über meinen Irrthum aufgeklart; es mußte bie Mündung bes Restes ber Trigonia Amalthea sein, und war es in ber That. Die fleinen Bienen (abelhas), nicht größer als unfre Stubenfliegen, fieht man überall, besonders in den Benden, wo fie bem Buder nachstellen und namentlich vom Boben ben Zucker aufleden, welcher mit ben Reften stehen gebliebenen Buderwaffers ober abgespulter Glafer vergoffen wird. Ihr Reft bauen fie in hohle Baume, andere ebensogern in bie Löcher vermoderter Balten, welche fie bann weiter aushöhlen und mit einer aus Lehm, Solz und einer flebrigen Maffe gebilbeten Substanz austleiben; baraus besteht auch bas Alugloch, aber ihre fenkrecht stehenden Waben werden aus einem bunkelbraunen Wachs gebaut; die Zellen barin find zweiseitig, ziemlich groß und nicht gang fo regelmäßig angeordnet, wie bei unseren Bienen. Das Flugloch ift weit und von der beschriebenen abstehenden Mun-

bung eingefaßt, die fast wie ein Küllhorn, mehr aber wie die Spike eines riefenmäßigen Thectopfes aussieht. Davon hat bas fleine Thierden seinen sustematischen Namen erhalten. Stechen fann es nicht, es vertheibigt feine Wohnung nur mit ben Bahnen burch Bei-Ben, wird aber boch febr läftig, weil es fich in bie Saare fest, in bie Dhren friecht, und burch alle Lucken ber Kleidung bis auf ben Korver bringt. Mein Sohn wurde mehrere Male von ben Trigonien angefallen, obgleich er nur neben bem Refte vorbeigegangen war; ich habe sie später lange Zeit unmittelbar neben dem Flugloch ste= hend beobachtet, ohne je von ihnen beläftigt zu werben. Da in ben meisten Begenden Brafiliens bie gabme Soniabiene gehalten wird, und es auch sonft an Zuderstoff nicht fehlt, so vflegt man bem Honig wilder Bienen nur bei besonderer Liebhaberei nachzustellen; ich habe nie gehört, daß ber Honig von Trigonia Amalthea benutt werbe; er foll febr fluffig fein und fchnell in Gabrung übergeben. In Lagoa fanta fand ich bei Dr. Lund mehrere Honigarten wilder Bienen, beren Benutung mit Waffer ftatt bes Buckerwaffers von ihm als fehr wohlthuend empfohlen wurde; er kannte auch die verschiedenen Bienenarten, und wollte mir barüber Mittheilungen machen, aber mein Unfall hat auch bas, wie fo vieles Andere, nicht zur Ausführung fommen laffen. Alle mir befannt gewordenen wilden Sonigbienen Amerikas find übrigens Trigonien, beren Artunterschiede die Brasilianer wohl kennen, und durch besondere Namen für die Bienen bezeichnen *).

Gegen 8 Uhr wurden wir reisesertig. Der Weg von der Vende nach Cantagallo geht eine furze Strecke an der sumpfigen Niederung hin, beren ich gedacht habe, und mündet bald in die große Straße ein, welche von Bomjardin kommt. An der Stelle, wo beide zusammentreffen, war ein Nanchoplaß, den die Tropa schon verlaffen hatte. Ein herrlicher dichter Urwald nahm und hier auf und zeigte und alsbald zwei interessante Gestalten seiner Bewohner; ich sah in den hohen Bäumen über mir ein Pärchen des Pteroglossus Bailloni, und weiterhin an einem großen freistehenden Baume die langen beutelförmigen Rester des Guache (Cassicus haemorrhous), eines

^{*)} Man vgl. die Reifen von Aug. de St. Silaire. Prem. Voyage II. 372. Trois. Voyage II. 153. 164. etc.

schwarzen Vogels mit rothem Bürzel von der Größe und Gestalt eines Staares, welcher an den vorragenden Zweigen einzelnstechender hoher Bäume sein 2 Fuß langes, aus seinem trocknen Grase gestochtenes Nest, das in der Form eines Kolben herabhängt, zu besestigen pslegt. Gewöhnlich sind mehrere Nester (6, 8, 12) an einem Baume. Jedes hängt für sich durch umgeschlagene Fäden am Zweige, hat anfangs einen soliden Strang, dehnt sich dann beutelförmig aus, und öffnet sich in der Mitte, wo es anfängt weiter zu werden, zu einem seitlichen Flugloch, durch welches der Vogel eins und ausgeht. Diesmal waren die Nester alle leer, aber bei meiner Heimsehr von Minas im November fand ich alle bewohnt, größtentheils von jungen Vögeln, denen die Aeltern unermüdlich Nahrung zutrugen.

Bald hinter biefer Stelle zog fich die vorher breite Strafe burch einen schmalen Sohlweg, ber so kothig und ausgetreten war und dabei so steil hinablief, daß wir es nicht wagen konnten, hinunter zu reiten; wir mußten absteigen, vorangeben und die Thiere hinter und herziehn. Es ift bas eine felbst von ben Brafilianern ftets befolgte Vorsichtsmaaßregel, ber man sich um so lieber unterwirft, als ber gabe Lehm, wenn nicht gleichzeitig Regen fällt, gewöhnlich binreichende Festigkeit besitzt, um einen Menschen tragen zu können, ohne ihn hineinfinken zu laffen, während bas beladene Thier mit feinen relativ fpigeren Kugen burchtritt und oft unten in ber Tiefe fo festklebt, daß die Eisen vom Suf abreißen und stecken bleiben. Noch einmal mußten wir baffelbe Erperiment wiederholen, der Aufgang an ber anderen Seite bes Rio Dourabo, ben wir hier zu überschreiten hatten, war nicht gangbarer, und da es noch mehr Un= ftrengung kostet, sich burch ben gaben Roth hinaufzuarbeiten, als über ihn hinunter zu hupfen, so war die zweite Stelle viel beschwerlicher fur und, als bie erfte. Die Strede von ba bis in bas Thal bes Rio Macucu führte über einen mäßig erhabenen, prachtvoll bewaldeten Bergrücken, beffen Schönheiten ich leider nur flüchtig an= schauen konnte, wegen bes überaus schlechten Weges. Ich erinnere mich beutlich nur einer Stelle, wo man ben Weg neu burch eine eben niedergeschlagene Waldstrecke legte, die mit den dicken alten Stämmen noch zum Theil bedeckt war. Sier fah ich unten am Abhange, neben bem wir hinritten, bie Fazende Machado und am

Enbe bes neuen Theils ber Strafe eine Benbe mit einer Bortere. Die und nöthigte, mitten burch ben tiefften Roth zu waten. Gine und entgegenkommenbe fleine Tropa paffirte bie Stelle grabe, als wir ben Abhang gegenüber hinabritten; ich bemerkte mit Schrecken Die Anast ber einzelnen Thiere, ehe sie hineintraten und die Sastiafeit, womit sie hindurchtrabten. Indessen es ging alles gut; wir fowohl, wie die Tropa, kamen über die bedenkliche Enge ohne Unfall. So erreichten wir ben Rio Macucu, überschritten ihn bei Eruz bas Almas und gelangten baburch aus ber feuchten fothigen Balbregion auf eine freie Sohe, über welche eine breite, trodene Strafe zum Thal des Rio Negro, in deffen Nähe Cantagallo liegt, hinüberführt. Der Weg hielt fich lange Zeit auf einer beträchtlichen Höhe, und bot schöne Fernsichten in die bewaldeten und beffer cultivirten Gegenden am Rio Regro bar. Je weiter man kommt, besto schöner tritt ber Rontrast regelmäßiger, geordneter, sorgfältig gepflegter Anpflanzungen, welche bie Umgebungen Cantagallos bilden, gegen die nicht sowohl wilde, als vielmehr unbesonnen ruinirte Landschaft um Neu-Freiburg bervor; man fühlt sich wieder verföhnt mit ben Niederlagen, welche bie Sand bes Menschen ber Natur bereitet hat, wenn man biese ausgedehnten Werke bes Fleißes wahrnimmt und den Nuten in Erwägung zieht, den sie nicht bloß ihren Stiftern und Eigenthumern, sondern auch allen Denen ge= währen, die an den hier gezogenen Früchten fich erlaben. Einen fehr erfreulichen Anblick bot besonders die Fazende des Dr. Nägele bicht vor bem Eingange in bie Stadt bar; bas nette, obgleich nicht große Wohnhaus verrieth eine nicht brafilianische Reinlichkeit und war hinter ben Genftern mit Garbinen geziert; ein Schmuck, ber zu ben größten Raritäten im Innern Brafiliens gerechnet werden muß. Aber freilich ift biefe Gegend auch eine ber wohlhabenoften und barum eine ber üppigsten Brafiliens; ihr Wohlstand ift im Wachsen begriffen, nicht wie ber aller Goldbiftricte im Abnehmen, weil bie Raffekultur fich beständig mit dem Bedürfniß bes Productes gleich= mäßig hebt, die Preise beffelben fich erhalten, und keine Berminberung bes Producirten eintreten fann, fo lange ein gleichmäßiger Kleiß ben fortbauernden Ertrag ficher ftellt. Aber beim Goldgraben ift bas alles anders; man arbeitet barin wie ein verwegener Spieler,

fett oft große Anstrengungen vergeblich ein und verliert alles, weil man zu hoch spielte; ober man gewinnt viel für wenige Arbeit, glaubt bas werde so fortgehen, giebt balb mehr aus als nöthig ist, fühlt später bas Bedürfniß eines solchen Lebens und ruinirt sich bas bei ebenso schnell, wie man sich gehoben hat.

Balb nach 12 Uhr ritten wir, neben einigen zerfallenen Sutten an einem hohen Abhange bin, auf schmalem Pfabe in bie Stadt ein; ich wollte meinen Augen nicht trauen, daß folch ein Fleckchen bie reiche viel besprochene Stadt Cantagallo sein könne, und boch war fie es, benn wie wir weiter um die Ede herumfamen, fonn= ten wir in eine grabe Strafe mit stattlichen Saufern, binter ber Marktplat und Kirche sich erheben, hinabsehn; ein schmales Thal rechts bavon enthielt andere bichte Säusergruppen. Ich mußte unwillfürlich an ben Ramen bes Ortes und feine Entstehung benfen, benn grade fo wie Jenen, die ihm den Namen gaben, ware es mir gegangen, wenn ich bie Stadt nicht vollendet vor mir gefehen hatte. Sie verdanft nämlich ihre Entstehung einer Gold-Schmugglerbande, die das enge Thal, worin der Ort liegt, als einen vortrefflichen Schlupfwinkel fur ihr Gewerbe erkannt hatten. Gin gewiffer Mão ba Luva (Handschuhhand), ein fühner unternehmender Mulatte, ber in Minas als Bandit fich berüchtigt gemacht und babei eine Sand verloren hatte, welche er burch einen ledernen Sandichuh erfette, fiel auf ben Golbschleichhandel und bahnte fich, von mehreren Spieggefellen begleitet, burch bie umwegsamen Begenden am Rio ba Bomba bis zum Parabyba eine eigene Strafe, Die er von ba über St. Rita, Cantagallo, Neu-Freiburg und bie Gerra bos Dr= gaos ben Macacu hinunter fortführte. Seine Thätigfeit fällt in bie siebziger Jahre bes vorigen Jahrhunderts, wo biese ganze Gegend noch Wilbniß war und von ben genannten Orten fein einziger eriftirte. In bem engen Thale bes heutigen Cantagallo, bas ben Bedürfniffen ber Barimpeiros (Golbichmuggler) besonbers zusagte, war das Depot, und von da aus zog bie Bande nach Rio be Janeiro, um die angesammelten größtentheils aus Minas bezo= genen Schäte an ben Mann zu bringen. Die Regierung wurde endlich auf bas verbotene Erscheinen bes Golbes, bas nur burch ihre Sande geben burfte, aufmerksam gemacht, und sandte eine Sascher-

schaar ab, die bem Mão da Luva aufpassen mußte. Sie verfolgte feine Spur bis Cantagallo, fand aber feinen Weg burch bie bide Walbung und war im Begriff umzukehren, als man einen Sahn frahen hörte und badurch bie Gewißheit einer vorhandenen Unfiede= lung gewann. Man brang in biefelbe ein, anfangs mit Lift, fpater mit Gewalt, überwältigte nach langem Rampfe bie Schaar und bemächtigte sich ihres Besitzes. Der Mao ba Luva entfam zwar, wurde aber nach einigen Jahren in Minas ertappt und nach Afrika transportirt, wo er geblieben ift. - Man hatte geglaubt, baf bas Gold ber Garimpeiros an Ort und Stelle gewonnen worben sei und legte in feinem Schlupfwinkel eine geordnete Riederlaffung an, welche von bem verrätherischen Sahnenschrei ihren Ramen erhielt; aber man überzeugte fich bald, daß ber fleine Bach zwar etwas Gold führe, boch lange nicht genug, um barauf einen einträglichen Erwerb zu grunden; auch bei St. Rita, wo bie Garimpeiros fcon gefucht hat ten, war ber Ertrag nur unbedeutend. Indeg bie Niederlaffung blieb und was das fehlende Gold ihr versagte, die Gewinnung großer Reichthumer, bas gewährte ihr fpater bie Raffefultur, welche erft mit bem zweiten Decennium biefes Jahrhunderts hier auffam und gegenwärtig gerade in höchfter Bluthe fteht. Cantagallo ift bas Clborabo unter ben Kaffeplantagen.

Die heutige Stadt (Villa de Cantagallo) liegt am oberen Ende eines kleinen engen Thales, das von einem unbedeutenden Bach durchflossen wird, der sich nordwärts in den Rio Regro ersgießt. Der Ort hat etwas über 100 Häuser, eine Kirche und gegen 1200 Einwohner. Unter den Gebäuden befinden sich mehrere recht stattliche, z. B. das Casino, der Belustigungsort der benachbarten reichen Fazendeiros, die hier zu Bällen und anderen Unterhaltungen sich versammeln. Mehrere große wohlbesetzte, mit allen Lurusartikeln versehne Kausläden und zwei gute Wirthshäuser befinden sich im Orte. Ich wohnte dei Herrn Friaux, gleich rechts am Eingange in die Stadt, einem alten Franzosen, der unter Napoleon's Garde gedient und bei Austerlitz mitgesochten haben wollte, nun aber seit Jahren als roblihabender Mann hier sebt, das Hauswesen seiner geschäftigen Gattin überlassend. Wirklich kann man keine bessere Aufnahme in ganz Brasilien sinden, als bei Mad. Friaux in Cantagallo. Ein

stattlich nach französischer Sitte mit Pendule und Trumeaur geziertes Empfangezimmer, beffen Banbe ben alten faiserlichen Apparat in Decorationen zur Schau stellten, nahm uns auf, und bald ftand ein Imbif in bem Speifefaal gegenüber zu unferer Berfügung; ich erquiette mich und begab mich zu Berrn Scheiner, ebenfalls einem Schwiegersohn bes herrn Pfarrer Sauerbronn in Reu-Freiburg. beffen Befanntschaft ich bafelbst schon gemacht hatte, um unter feiner Kührung bie Sebenswürdigfeiten bes Ortes und ber Umgegend in Augenschein zu nehmen. Der Weg zu ihm, der unterhalb ber Stabt auf seiner Chacara wohnt, führt an ber Fonte ba Luva, einer fleinen Cascade bes Baches unter großen Gameilleros vorüber, bie als bie Stelle bezeichnet wird, wo ber Mão ba Luva seinen Wohnfit batte. Nicht weit bavon treibt ein beutscher Schuhmacher Kinfter, in einer niedlichen Unfiedelung, fein bier febr einträgliches Bewerbe; ich konnte nicht unterlaffen, im Vorbeigehn bei meinem Lands= mann einzusprechen. herr Scheiner, unter beffen Abministration eine ber bedeutenoften Raffeplantagen bamals ftand, führte uns zu derfelben, und machte und mit bem gangen Berlauf ber Raffekultur bekannt; wir besuchten die Fazende mit ihm und befahen Alles genau: vom Boben, wo ber Raffe wachft, bis zu ber Staubmuhle, aus welcher die Bohnen gereinigt hervorgeben. Da ich indeffen eine noch größere Unlage brei Tage später in Sta Rita bei herrn Jacob v. Erben fennen lernte, fo behalte ich mir bie Schilberung einer Kaffeplantage bis dahin vor.

Was mich in den ferneren Umgebungen Cantagallos besonders interessirte, waren die Kalfbrüche am Rio Macucu, von denen ich schon in Reu-Freiburg gehört hatte; ich ritt den 11. April in Herrn Scheiner's Gesellschaft an den Ort. Wir verfolgten die große Straße nach Macahé, welches der Hafenort Cantagallos ist und eine viel fürzere Verbindung mit dem Meere darbietet, als Nio de Janeiro, bis an den Rio Macucu; ein anfangs sehr kothiger lehmiger Weg, dessen Seiten stellenweis mit glimmerreichen Sandschichten wechselten, die an den hohen Abhängen neben der Straße in ähnlicher Form zu Tage treten, wie ich sie schon am Orgelgebirge kennen gelernt hatte. Kassesleder begleiteten uns in unabsehbarer Ausbehnung zu

beiden Seiten; weiterbin trat ungefforter Urwald an ihre Stelle. Wir faben auf der Krone eines ber höchften Baume einen großen, weißlichen, am Rücken graugebanderten Raubvogel, ben ich für Falco guianensis hielt, und hatten den Schmerz, ihn ungeftort ba ausruhen laffen zu muffen, weil keine Klinte bei ber Sand war; auf bem Heimwege begegnete uns dicht neben ber Stadt eine fehr garte fußlose Eidechse (Pygopus striatus Spix.), welche auch bei ber porsichtigsten Berührung fogleich ihre Schwanzspite abschleuberte und ihre Schlängelungen fortsetzend noch ein zweites großes Stud bes Schwanzes abstieß. Es ift merkwürdig, mit welcher Leichtigfeit biefe und die ihnen verwandten Thiere fich selbst verstümmeln; ich habe stets die größte Vorsicht angewendet, die heil vor mir laufenden Erem= plare unversehrt in meine Gewalt zu bekommen, aber es gelang mir nur felten; felbst bie größeren Scincoiden, wie Gongylus bistriatus, verlieren fehr häufig ben Schwanz, wenn man fie anfaßt. - Nach einem Ritt von 11 Stunden, wobei wir die malerische Fazende bes Babre Elsner am Rio Macucu paffirten, erreichten wir im engen Thale eines Nebenbaches bie erwähnten Ralfbrüche. Es war ein rein weißer, frystallinischer Urkalf, welcher in ziemlicher Ausbehnung an einer Stelle ben fteilen Abhang bes Thales bilbete, und burch Albbau bis zu beträchtlicher Tiefe aufgeschloffen vor uns ftand. Reine Schichtung ließ fich barin erfennen, aber auffteigende Rlufte fonderten bas Geftein in unförmliche große Blode. Mehrere biefer Klüfte hatten sich zu 2-3 Zoll weiten Gängen ausgedehnt und waren mit fleinen garten tafelformigen Ernftallen, Die ich fur Glimmer hielt, ausgefüllt, von & Boll breiten, burch Infiltration von Eisenorudhudrat bräunlich gefärbten Saalbandern eingefaßt. Der Urfalf hatte stellenweis ein sehr festes Gefüge und spaltete nach ben Durchgangeflächen in scharffantige Blode; an anderen Bunften zerfiel er fofort in eine Menge fleiner erbfengroßer Stude, die alle von ben Blätterbrüchen bes primitiven Rhomboebers begränzt waren. In einem nebenstehenden Dfen wurde biefer Ralf gebrannt, und als Mehl auf Eseln nach Cantagallo und in die Umgegend zum Berbrauch transportirt.

Bei ber Heimfehr besuchten wir unsere ersten Reisegefährten auf bem Dampsboot nach Sao Bano, bie Herren Troubas, benen bie

große und schöne Fazende Albea am Rio Negro bicht neben ber Mündung des Bache von Cantagallo in den Fluß gehört. Wir machten die Befanntschaft des alten herrn Doctors, ber früber Argt in Rio de Janeiro gewesen war, und lernten in ihm eine zuvorkommende liebenswürdige Versönlichkeit mit altfranzöstischen Umgangs= formen fennen. In seinem Zimmer waren Schränke mit Buchern aufgeftellt; eine im Innern Brafiliens hochft feltene, ben Gelehrten angenehm überrafchende Erscheinung. Sein Garten, eine gefällige Unlage, verrieth ben Ginfluß europäischen Geschmacks und enthielt, was auch zu den Seltenheiten in Brafilien gehört, wilde Waldgewächse, Passissoren, Drchideen, Bromeliaceen, in schöner Auswahl und Kulle. Imgleichen erfreute ich mich an einem niedrigen Zaun, ber keine Thure hatte und ben Eftrado vor bem Eingange bes Saufes in weitem Abstande umgurtete, gur Abhaltung ber Schweine, Biegen und bes fonstigen Sausvichs; ba war benn boch wenigstens eine fleine reinliche Stelle, auf welcher man ungeftort von bem Bubrange jener Hausgenoffen fich bewegen konnte. Alles bas fehlt ben gewöhnlichen Fazenden eingeborner Brafilianer; jeder Sund, jedes Huhn, felbst mandjes Schwein geht bis in die Stube, und weicht erft von der Stelle, wenn die Peitsche in Bewegung gesetzt wird; fo daß an vielen Orten ein Sklave mahrend ber Tafel mit bem Abhalten biefer Gafte unter bem Tifch beschäftigt wird, während eine Sklavin mit bem großen Fliegenwedel fich fortwährend bemuht, bie Schmaroper über bem Tifch zu verscheuchen. Denn Stubenfliegen find in Brafilien chenfo überall, wie bei und, und wenn ich recht urtheile, ohne alle Verschiedenheit von den unfrigen; die Musca domestica begleitet ben Menschen, wohin er geht, wie ber Floh, Die Wange und die Laus ihn verfolgen; sie find auf seine Berson und feine Bedürfniffe angewiesen.

Der Aufenthalt in Cantagallo wurde uns durch das wieder ausbrechende Regenwetter verkummert, schon am Abend des zweiten Tages nach unserer Ankunft trat es ein und dauerte den ganzen folgenden Tag. Da keine Aussticht auf Besserung vorhanden und in diesem Wetter hier nichts mehr zu machen war, so beschlossen wir, abzureisen. Der nächste Morgen war wenigstens heiter, wir ritten noch einmal zu Herrn Scheiner, nahmen Abschied und verfolgten

ben Weg thalabwarts bis an ben Rio Regro und neben ihm auf bem rechten Ufer bei Albea vorbei, bas jenseits liegt, bis an einen ichonen Wafferfall, ben ber recht ftattliche Fluß & Legua unter Albea macht. Obgleich bas hier ziemlich weite Thal vom Walde größtentheils befreit ift und nirgends von hoben Kelswänden begleitet wird, jo zieht fich doch an dieser Stelle eine ftarke Felsenbank quer burch baffelbe, engt ben Fluß bis auf ben vierten Theil feiner Breite ein und nöthigt ihn, über die 40-50 Kuß hohe Terraffe fich hinabzusturgen. Anfangs hat er bas offenbar mit seiner gangen Breite gethan, nach und nach aber ben Kelfen in der Mitte vertieft und fo allmälig das enge Bett in ihn eingeschnitten, burch welches er jest schäumend bis an ben eigentlichen Sturz gelangt. Gerade über biefe schmalfte Stelle hat man die Brucke gebaut; zur Linken fieht man ben breiten Strom langfam und gemächlich baber fommen, zur Rechten fällt er haftig in ftarfen Bogen über mehrere Abstufungen mit bonnerndem Braufen schäumend in die Tiefe hinab. Der Weg, welcher sich hier nicht bloß in der Höhe des Ueberganges erhält, son= bern binter ihm fogar ftarter anfteigt, gewährt ben rudwarts Blidenben eine schone Unficht bes Sturges, ber von ba gang frei übersehen werden kann. Auf der Sohe angekommen wendet fich die Straße links vom Fluß in ein Nebenthal, bas größtentheils von Kaffebergen umgeben ift, und führt bei einer einsamen Sutte vorbei auf ben Ramm eines Berges, wo herrlicher Urwald ben Wanderer aufnimmt. Berausgetreten fieht er zur Linken eine hochft armliche halbverfallne Fazende am Wege liegen, und gelangt burch eine fumpfige Niederung an ein schmales Scitenthal, welches schon zu ber großen Fazende bes Srn. Ant. Clemente=Binto bei Sta Rita gebort. Da es meine Absicht war, von den freundlichen Empfehlungen Gebrauch zu machen, womit mich herr v. Sinimbu fowohl, wie auch herr Glemente felbft, an feinen Gefchäftsgenoffen, Berrn Jacob v. Erben, versehen hatte, um daselbst eine ber größten Raffeplantagen Brafiliens genauer kennen zu lernen, so schlugen wir den Privatweg durch das Thal ein, und kamen weiter unten an eine Pflanzung von Maulbeerbaumen, welche behufs ber Seibenzucht im Großen angelegt worden war, aber bisber feinen Erfolg gehabt hatte. Das Thal zog fich langfam an einem Berge hinauf, beffen jenfeitiger

Abhang die Kaffebäume der Fazende trug; wir ritten hinüber und tamen balb in die weiten Felber, zwischen benen Alleen von Drangenbäumen fich hinzichen. Tief im Grunde lagen die Bebäude ber Fazende in regelmäßiger Anordnung und folider Ausführung; alles verrieth ben Wohlstand bes Besitzers und die Sorgfalt Derer, welche mit ber Oberaufficht fo bedeutender Anlagen von ihm betraut find. Inzwischen war unser Zuftand nicht eben behaglich, ber Regen war schon seit einer Stunde eingetreten, wenn auch nur mit Maagen; aber er hatte bereits meinen Mantel burchnäßt und bie Wege erweicht, auf benen wir, ihrer Schlüpfrigkeit und Abschüffigfeit halber, nur langfam vorrucken konnten. In diesem etwas traurigen Bustande gelangten wir auf ben Sof und wurden, nachdem wir angemeldet waren, von herrn Jacob v. Erben freundlich empfangen. Ich lernte in ihm einen Mann nicht gewöhnlichen Schlages fennen, ben bas Leben vielseitig geprüft, aber auch als Entschädigung reiche Erfolge auf feine letten Unternehmungen gewährt hatte. Geit einer Reihe von Jahren mit herrn Clemente-Binto affociirt, leitet er gegenwärtig alle bessen großartigen Unternehmungen, und steht an ber Spige eines Productionsgeschäftes, bas mit ben erften feiner Art in Brafilien wetteifert und ben bedeutenbften Unlagen ähnlicher Art in Europa an die Seite treten fann. Hauptgegenstand ber Production ift ber Raffe, baneben aber wird nicht bloß Gold im eignen bergmännischen Betriebe gewonnen, sondern auch jede andere land= liche Rultur genot, fo daß Nahrungsftoff für Menschen und Bieh jeder Art über ben Verbrauch zur Sand ift. Mich beschäftigte bier vorzüglich der Kaffebau nach allen seinen Theilen, und über ihn allein werbe ich mich auslaffen.

Beginnen wir unsere Betrachtung mit der Pflanze. Der Kaffestrauch ist ein Bäumchen von 10-12 Fuß Höhe, das einen geraben, hellfarbigen Stamm hat, der nach allen Seiten mit dünnen etwas herabhängenden Zweigen bis zum Boden besetzt ist, und daburch die Form einer Taruspyramide erhält. Un den Zweigen stehen ovale, zugespitzte, glänzende Blätter einander paarig gegenüber und in den Blattachseln Duirle kleiner weißer Blumen, welche zur Zeit des Aufbrechens im September und October einen angenehmen Duft verbreiten. Aus den Blumen entwickeln sich runde Beeren von der

Größe einer Saselnuß, die in einem bunnen rothen Fleische zwei graue Saamen, bie befannten Raffebohnen, einschließen. Ihre Reife fällt in den April und Mai, zu welcher Zeit die Lese beginnt; sie dauert mehrere Monate, da nicht alle Beeren fich gleichzeitig ent wickeln. Man pflanzt bie Baume in geraden Reihen in einem Abftande von 5-6 Kuß neben einander, fo daß jeder Baum fich bequem ausbreiten fann und zwischen ihnen freie Gange bleiben. Derfelbe wird möglichst rein gehalten und von allem Unfraut gefäubert, wozu man einen Sflaven auf je 1000 Baume rechnet. Die jungen Bflangen werben aus Samen, die man im Schatten alterer Baume ausfaet, gezogen, und wenn sie einen Tuß hoch sind, vorsichtig mit ber Erde verpflanzt, ohne ihre garten Wurzeln zu berühren; fie fangen schon im britten Sahr an zu tragen, werden aber erft im funften einträglich; bas bauert etwa andere 5 Jahre, bann nimmt ihre Tragfraft ab, sie geben nach dieser Zeit gewöhnlich nur ein Jahr um bas anbere eine reichliche Erndte, und hören nach und nach bis zum zwanzigften Sabr gang auf. Man lagt fie bann absterben, bas Felt einige Zeit brach liegen und pflanzt neue Baume zwischen bie alten, welche allmälig fich erheben, und an die Stelle ber fpater absichtlich entfernten alteren treten. Beffer und ergiebiger aber ift es, gang neue Felder anzulegen, und bazu benutt man mit Erfolg nur folche Alächen, die einen sehr üppigen und reichen Urwald tragen, ber niedergehauen und in Alfche gelegt ben heranwachsenden Kaffebäumchen zur Nahrung bient. Gin altes Kaffefeld mit jungen Baumen bepflanzt wird nie so ergiebig, wie ein frisch auf ben ausgerodeten Urwald gepflanztes. Deshalb besteht ber Reichthum einer Raffefazende weniger in ben Raffefeldern felbft, als in bem Borrath an fraftigem, ungeftortem Waldwuchs, worauf neue Raffeschläge fich grunden laffen. - Wenn bie Fruchte zur Reife gelangt find, werden fie von ben Eflaven einzeln abgelefen und in Korbe gethan. Gin fleißiger 21r beiter kann täglich an 2 Arroben Beeren sammeln. Die abgepfluckten Beeren wirft man in einen großen Behälter voll Waffer, ber fo angebracht ift, baß fich burch ein Gerinne bequem Waffer ab = und zuführen läßt. Gind fie in biefem Waffer gehörig burchgeweicht, fo laufen fie mit bem Waffer burch einen großen Trichter, worin fich zwei mit einer fupfernen Reibe befleidete Walzen bewegen, zwi-

schen benen die Früchte hindurchgeben, und babei ihres Fleisches größtentheils beraubt werden. Gin anderer großer Behälter unter bem erften fängt ben Strom auf, und leitet burch ein Sieb bas Baffer mit ben meiften zerfetten Fleischtheilen ab, während bie Bohnen guruckbleiben. Ift ber obere Behälter entleert und ber untere voll, so bebt man die Bohnen aus ihm in Körbe, und schüttet fie zum Trocknen auf eine große mit Duadern und Gops gepflafterte Tenne, beren gewöhnlich zwei vor bem Wohnhause ber Kazende fich befinden und aus den Fenftern besselben übersehen werden können. Sier liegen die Bohnen in ber Sonne, bis fie trocken find, bann fommen fie in eine andere trockne Schrootmuble zwischen zwei etwas feinere Reibewalzen, um baselbst völlig enthülft und aller anhängenben Theile beraubt zu werden. Aus biefer Mühle gelangen fie auf bie Darre, ein folides Gebäude von der Einrichtung unferer Luft= beizungsapparate, bestehend aus einem im Erdgeschoß angebrachten Dfen, ber bie von außen einströmende Luft erhipt und burch bas Saus in Circulation fest. Der warme Luftstrom geht über und durch flache Siebe, auf benen die Bohnen in dunnen Schichten liegen, und folder Siebe fteben 40-50 in Reihen von 6 Boll Albftand übereinander. Sind hier die Bohnen völlig getrocknet, fo fommen fie in die Stampfmuhle; ein Apparat wie ein Pochwerf, beffen Stempel in große Näpfe, welche bie Bohnen enthalten, hineinfallen und dadurch die letten Sauttheile ablosen. Sieraus werden fie endlich in die Staubmuhle gebracht, welche burch ein Geblafe, wie bei unfern Kornstaubmühlen, allen Staub wegnimmt, und die reinen Bohnen zu Tage fordert. Das ift bie lette Manipulation, der sie unterworfen werden; man thut sie jest in zugenähete grobe Sacte, beren jeder 4 Arroben wiegt, und versendet fie, ben Sact in einen grobgeflochtenen Korb geftedt, zu Esel nach Rio de Janeiro ober bem nächstgelegenen Ruftenorte, ber mit ber Hauptstadt burch Rüftenfahrer in Berbindung fteht. Berr v. Erben zeigte mir alle Diefe Apparate, welche bei zweckmäßiger Anlage in verschiedenen Abtheilungen eines großen Gebäudes fich befinden, beffen fammtliche Maschinen burch ein eignes Wasserrad getrieben werden; ober noch beffer in brei nebeneinander stebenden Gebäuden, bamit ber Zugang bequemer und die Störung bei Feuersgefahr, welche nicht selten vorfommt, geringer ift. Das erste Haus enthält die Apparate der naffen Arbeit, das zweite die Darre, das dritte die Schroots, Stampfs und Staubmühlen, nehft den Vorrathsböden, auf denen die gefüllten Säcke in Reihen nebeneinander stehen. Die Fazende Sta Rita besaß 260 Neger und lieserte, wenn sie in Thätigseit ist, täglich durch ihre Apparate 400 Arroben gereinigter Kaffebohnen. Der ganze Jahrevertrag an Bohnen wurde zu 15,000 Arroben durchsschnittlich angeschlagen, was im Minimum einen Ertrag von 25,000 Thalern giedt; denn viel über 2—2½ Milles Reis darf man die Arsrobe an Werth nicht schäßen; wenigstens ist das der Durchschnittspreis, wosür sie in Rio verkauft wird.

Eine so bedeutende Einnahme verlangt ein nicht minder bedeutendes Rapital zur Erhaltung und Begründung. Die 260 Reger allein repräsentiren einen Werth von 200,000 Thalern. Daneben muffen aber freie Auffeher und Sandwerker befoldet werden, um die Maschinen zu bauen und bas gablreiche Gerath anzuschaffen; benn ber Reger ift bloger Feldbauer; er geht bes Morgens gur beftimm= ten Stunde in die Roffe und fehrt von da bes Albends gurud. Vorher und nachber wird er gespeist; ber übrige Abend gehört ibm. Auch seine Rleidung erhalt er vom Herrn, der sie ihm nicht bloß rein überliefert, sondern auch wieder rein waschen läßt. In großen Baschanstalten werden bie weißen Semben und Sofen ber Manner, die blauen Röcke und weißen Hemden ber Weiber gewaschen und ihnen trocken zurückgegeben. Auch bazu find befondere Anlagen erforberlich, gleichwie zur Wohnung ber Sflaven. Man findet auf ben Fagenden lange einstöckige Gebäude, die in kleine Gemächer von 8-10 Fuß Breite getheilt find, jebes mit einer Thur nach bem Sofe. Darin wohnen die Sflaven, wenn fie verheirathet find in jedem Gemach eine Familie, wenn nicht, die Manner zu 2-3 in folden Gemächern und bie Weiber für fich in anderen. In ber Regel find auch bie gangen Säuser ber Weiber von benen ber Männer getrennt. Saushalt führen die Sflaven nicht; nur bie verheiratheten, welche Kinder haben, treiben eine eigne Wirthschaft, zu ber ihnen bie Materialien geliefert werben; boch geftattet man wirkliche Chen nur felten, bie meiften Berhältniffe ber Art find fehr lar. Der Sonntag gehört ben Schwarzen, fie konnen für fich arbeiten, wie fte

wollen, werden aber auf manchen Fazenden auch nicht beföstigt; ein alt brafilianischer Gebrauch, ber gegenwärtig mehr und mehr abfommt. Im Allgemeinen ift bie Behandlung ber Eklaven nicht fo schlecht, wie man häufig glaubt, und ber Zustand berselben besser, als wenn fie fich felbst überlaffen wären; aber immer bleibt bas Befühl ber Sklaverei bruckend und gerade bas ift es, welches biejenigen Inbivibuen unter ben Schwarzen, beren Benehmen in jeder Sinsicht bas befte genannt werben fann, am meiften qualt. Man hat Beifpiele, daß höchft brauchbare redliche Sflaven fich felbft entleibten, weil ber herr ihnen bie Losfaufung abschlug, zu ber fie im Stande gewesen waren. In ber That muß bas Gefühl peinigend fein, fich in ber Gewalt eines Anderen zu wiffen, obgleich man die Mittel hat, fein eigner herr fein zu konnen. Biele Eflaven legen es in einem folden Kall absichtlich barauf an, ben herrn zu guälen, um ihn jum Berfauf zu bringen, und hoffen bann von bem neuen herrn eine menschlichere Gefinnung. Wenn man bedenkt, was für eine ausbauernbe Unftrengung für einen Sflaven erforberlich ift, fich durch fleißige Benutung der Sonntage ein Kapital von 600 - 800 Mille Reis in ber Absicht zu erwerben, um bamit seine Freiheit zu erkaufen, und ihn nun boch wegen Eigensinn eines Einzelnen an ber Ausführung bes langen Planes verhindert sicht; fo wird man bie Stimmung begreifen, worin ber arme Menfch burch bie abschlägige Antwort versett werden muß. Oft finnt er bann nur auf Rache, und mancher Schwarze hat in der Lage erft seinen herrn umgebracht, bevor er Hand an sich felbst legte. Man sieht, bas Befühl für die Freiheit ift ein acht menschliches und frei zu sein für ben Menschen ein Bedürfniß, welches nur burch langjährige Gewöhnung temporar unterbrudt werben fann; aber bie Sehnsucht nach ber Freiheit bemächtigt fich feiner zu Zeiten, wo ihn bas Bewußtsein ber Knechtschaft aufrüttelt, mit folder Gewalt, daß feine andere Borftellung bagegen Stich halt; er handelt alsbann inftinctmäßig gur Erhaltung seiner Menschlichkeit. Wie ber Einzelne, so auch bas gange Bolf. Man wird feine Nation ihrer Freiheit bauernt berauben können, wenn man fie als Nation fortbestehen läßt; wer bie Freiheit eines Bolfes zerftoren will, muß auch die Ration selbst vernichten, und wenn er bies nicht fann, wird er auch jenes nicht

vermögen. Die Freiheit ift ein unabweisliches Bedürfniß der Menschheit; so lange der Mensch noch Mensch bleibt, wird er auch frei sein wollen. Sie besteht aber für den Einzelnen in nichts anderem, als in der Selbstbestimmung, der inneren wie äußeren Selbstständigseit; für ein Volk in der Selbstregierung, d. h. in der Gesegebung, nach welcher es regiert sein will und in der eignen Achthabe, daß es darnach regiert werde. Eine Nation, welche sich weder ihre Geseße geben kann, noch beurtheilen darf, ob ihre Geseße auch wirklich zur Ausstührung kommen, ist unsrei; gleichviel ob sie eine absolute, constitutionelle oder republikanische Regierungsform besißt.

Gebanken biefer Art, welche ich bei Betrachtung ber Sflaverei in Brafilien gegen Serrn v. Erben aussprach, gaben Beranlaffung zu weiteren Meinungsäußerungen, in benen er mit mir übereinstimmte, bag bie Eflaverei unter allen Umftanden ein Ues bel fei, beffen Befeitigung auch fur Brafilien bringend zu wunichen ware. Nach feiner Unsicht mußte bie Regierung babin ftreben, immer mehr freie Kolonisten ins Land zu gieben; benselben aber nicht, wie bisher, ben roben unkultivirten Boben zur Urbarmachung übergeben, fondern fcon fultivirte Felder unter gewiffen Bedingungen, 3. B. ber Ablieferung bes halben Ertrages, überlaffen. Dabei fonne sowohl der Rolonist, als auch der Grundbesitzer gleich gut bestehen. Die Urbarmachung aber aus bem Roben heraus fei bie Klippe, woran ber Kolonift fast immer zu Grunde gebe; sie erfordere nicht bloß eine zu große Kraftanstrengung von feiner Seite, sondern fie gewähre ihm auch in den erften Jahren fast nichts mehr, als die Aussicht späteren Erwerbes. Che aber ein folder wirklich eintrete, sei der Mensch, wenn nicht schon förperlich, doch sicher geistig verkommen und zur bloßen Arbeitsmaschine herabgefunten. Das ift auch ber Stlave und barum bie Grifteng ber Unsiedeler auf dem Roben eigentlich nicht besser, als die der unfreien Schwarzen in Brafilien. herr v. Erben fagte mir, bag er über biefen Gegenstand eine Denkschrift ausgearbeitet habe, welche er nicht nur ber Regierung, fondern auch ber Deputirtenkammer vorlegen und burch ben Druck allgemein bekannt machen werbe.

In der That läßt sich nicht verkennen, wie wenig Vertrauen zu seiner Dauerhaftigkeit ber bermalige Zustand Brafiliens einflößt.

Richt bloß, baß es im Lande eine zahlreiche Partei giebt, welche Brafilien nach bem Mufter Nord - Amerika's in eine Köberativrevublit verwandeln möchte, um ben einzelnen Provinzen eine größere Selbfiftanbigfeit zu verschaffen; sondern es erhebt fich auch mehr und mehr ber Ginfluß ber farbigen Bevölkerung. Ueberall im Innern hat sie schon das numerische Uebergewicht, und wenn sie in ben Seeftäbten weniger bervortritt, fo liegt bie Urfache nur in ber großen Menge Fremder, Die fich baselbst aufhalten. Deren Interesse ift aber von bem ber Brafilianer gang verschieden, fie haben fein Rationalgefühl für Brafilien, thun nichts für ben Staat, und wollen nur pecuniaren Erwerb in möglichst furger Zeit. Sollte alfo eine iraendwie bedrobliche Umwälzung ausbrechen, fo würden die Fremben fich zurudziehn und bas Land feinem Schickfal überlaffen. Bei einem folden Conflitt mußte bas Gewicht ber Eflavenbevölkerung entscheibend in die Wagschaale fallen und offenbar zu Gunften ber farbigen Bartei fich neigen, weil ber Schwarze bem Farbigen naber fteht, als bem Weißen. Jede Revolution, von wo sie auch kom= men mag, ift ben Eflaven vortheilhaft, und barum werben fie eine folde ftete begunftigen. Sat man aber ftatt ber Eflaven freie Beiße für die Bodenkultur gewonnen, fo hat man damit die gegenwärtigen Zuftanbe befestigt; Die Regierung follte alles thun, was in ihren Rraften fteht, Die Eflavenbevolferung zu hindern und Die erforderliche Arbeitefraft burch Herbeiziehn von Rolonisten auf freie Beiße zu übertragen. Gie thut bas gegemvärtig zur einen Salfte, indem fie die von England fo forgfältig überwachte Stlaveneinfuhr unterdrücken hilft, und schadet badurch ihrem eignen Lande auf Die Dauer mehr und mehr, weil fie ihm bie nothwendigen Arbeitsfrafte entzieht, ohne gleichzeitig für eine andere und zwar freie Arbeitsfraft Sorge ju tragen. Es scheint mir beshalb ber Borichlag bes Berrn v. Erben alle Beachtung zu verdienen und das einzige Mittel zu fein, babin zu wirfen, baß Brafilien nicht allmälig in ein völlig von farbiger Bevölkerung bewohntes Land sich verwandele und in Folge biefer Umwandlung an Wohlhabenheit und Macht verliere. Wer bie farbige Race langere Zeit zu beobachten Gelegenheit gehabt hat, fann feinen Augenblick in Zweifel bleiben, bag bies Refultat bevorftebe:

wo die Genußsucht die Arbeitsluft überwiegt, da wird nicht erworben, sondern nur verloren!

Unter ben Ginrichtungen einer guten Fazende von größerem Umfange befindet fich auch ein hospital fur die erfrankten Sklaven, bem ein eigner Argt vorfteht. Das Hospital in Sta Rita ftand unter Leitung eines beutschen Arztes Dr. Teufcher, ber zugleich Diefelbe Unftalt auf ber 2 Leguas entfernten Fazende Areas, ebenfalls herrn Clemente-Pinto's Gigenthum, mit zu verforgen hatte und in Areas wohnte. Ich machte feine Bekanntschaft schon in Neu-Freiburg, ja noch früher, auf ber Reise babin, benn er befand sich unter ben Landsleuten, benen wir auf bem Campo be Collegio begegneten. Seute kam er nach Sta Rita, um bas Sospital zu infpiziren und da es nicht viel um war, über Areas nach Albea da Bedra zu reisen, fo schloß ich mich ihm bei feiner Beimkehr an, um auch die bortigen Berhältniffe fennen zu lernen, befonders aber um seine naturhiftorischen Sammlungen und Vorräthe, welche er mir anbot, zu plundern. Wir ritten auf einem anfangs fehr beschwerlichen Wege, ber von ben fart beladenen Ochsenfarren völlig gerfahren war, durch ein romantisches Felfenthal links vom Rio Regro, tamen über die steile Wafferscheibe, wo wir die Spuren eines fürzlich erfolgten bedeutenden Berafturges wahrnahmen, und gelangten in einen fanfteren Thalweg nach Areas. Die große Fazende liegt an einem Fluß gleiches Namens, ber in ben Rio Parahyba fällt, zwischen zwei fleinen Bachen, Die fich bier in ben Blug ergießen. Giner berfelben ift vor ber Pflanzung secartig aufgestaut und von Alleen mit Drangenbäumen umgeben, über welche Kaffegarten, von bichter Balbung auf ben Höhen gefront, bervorragen. Das Ganze macht einen ungemein angenehmen Eindruck und fonnte mich mehr, als alle anberen großen Fagenben, die ich bisber gesehen hatte, zur Rieberlaffung einladen. Wirklich blieb ich bier vier Tage, und beschäftigte mich, ba es gerade gutes Wetter war, mit Infectensammeln, Raupenzeichnen, besonders aber mit der Anatomie eines Jacaré, der während meiner Anwesenheit erlegt wurde. Die Thiere leben in bem großen fünftlichen See oberhalb ber Fazende, und machen von ba nächtliche Streifzüge an bie Bäche und an ben Fluß umber nach Beute. Bei einer folchen Unternehmung wurde ein 5 Fuß langes Individuum neben der Biehhurde ertappt und für mich aufgebracht, nachdem ich mich zuvor mit Dr. Teufcher vergeblich bemüht hatte, felbst einen Jacare ju schießen. Wir umwandelten ben gangen See und faben auch brei Eremplare, aber alle in zu großem Abstande vom Ufer. Die Thiere halten fich bei Tage im Sumpfe verborgen, ober ruhig auf ber Mitte bes Waffers; fie liegen ba völlig ausgeftreckt, ben Ropf über ben Wafferspiegel nur so weit erhebend, baß bie Nasenkuppe und bie beiben Augen hervorragen, ber Rumpf hängt mit bem langen Schwang schief geneigt im Waffer hinab. Daber fieht man einen rubenden Jacaré nur unter ber Form breier vorragender Warzen und eines matten gelblichen Streifes babinter, ber allmälig schwächer wird und sich im Waffer verliert. Will man bas Thier erlegen, fo ift bazu eine Rugelbüchse erforderlich und ber Schuß fo zu richten, bag er ben Anfang bes fichtbaren gelben Streifens, b. b. ben Hals trifft. Schlägt bie Rugel ba ein, bas Rückgrat burchbolrend, so töbtet fie bas Thier augenblicklich; es bleibt liegen im Waffer und kann an's Ufer gezogen werden; wird es aber nur angeschoffen, so taucht es unter, flammert sich fest und entzieht sich in ber Regel ben Nachstellungen bes Jagers. Bei ber großen Entfernung, in welcher ich die Thiere vor mir im Waffer fah, war ich lange unsicher, ob ber beobachtete Gegenstand auch wirklich ein Jacaré fei; wir riefen laut, machten allerhand brobende Bewegungen, aber er rührte fich nicht. Run warfen wir mit abgefallenen Drangen nach ihm, und bas fette bas Thier in Bewegung; als bie gel= ben Balle bis in feine Nahe trieben, begab es fich langfam, ohne im geringften feine Stellung zu verändern, burch Schlängelung bes Schwanzes an einen andern, noch mehr entfernten Ort, und blieb ba wieder fteben, sich weiter nicht an unser Werfen fehrend. Die Jacare's lieben am Tage bei heiterem Simmel Die Conne und ruben an ber Oberfläche bes Waffers, ober auf alten Stämmen und Steis nen im Waffer, betreten aber bas Ufer nur in Gegenden, wo ihnen nicht nachgestellt wird, und sie sich gang sicher wissen. Frühmorgens und Abends schwimmen fie im Fluß umber, Beute fuchend und fommen babei auf's Land, wenn sie einen brauchbaren Gegenstand bemerken. Das von mir untersuchte Individuum war ausnehmend fett und so bick wie ein Mensch im Leibe; es hatte die Reste einer türfischen Ente und ein ziemlich frisches junges Schwein im Magen. Sein Fett und Fleisch verbreitet einen so starken Moschusgeruch, daß ich denselben noch nach drei Tagen an meinen Händen bemerken konnte. Der Schütze hatte vortrefflich geschossen, der Bogen des vierten Halswirdels war dicht am Körper durchbohrt und das Rückenmark total zerschmettert. Dennoch erschien es ihm nöthig, den Schädel durch Einschlagen zu zertrümmern, was mir viel Mühe beim Präpariren bereitet hat; indessen hob ich alle Stücke sorgfältig auf und habe jest die Freude, das vollständige ganz erhaltene Skelet vor mir stehen zu sehen.

Die Fagende Arcas ift wenig kleiner, als die bei Sta Rita; fie liefert durchschnittlich 12-13,000 Arroben Raffe im Jahr, mitunter auch 17,000 und halt 245 Reger. Daneben ift eine Farinhafabrif, beren Leiftungen ich bier fennen lernte. Die Gebäude find alter, als in Sta Rita, und weniger forgfältig gehalten; ein Berwalter (feilor), diesmal ein Frangofe Mr. Unbré von fehr gefälliger Berfonlichkeit, fteht ihr vor. Man war eben mit dem Neubau eines großen, foli= den Wohnhauses beschäftigt, das vollendet zu den ftattlichsten Ge= bauden seiner Urt gehören wird. Außer ber Farinha und ben Feijoes für die Schwarzen ift Touzinho zu ihrer Nahrung erforderlich, und barum die Schweinezucht für jede Plantage ein unabweisliches Bedürfniß. Die Fazende Areas hat durchschnittlich 400 Stud. Auch bie Tropa zum Transport bes Stoffes muß von ber Fazende gehalten werden; die hiefige bestand aus 9 Lotes nebst einigen übergab= ligen Thieren, und ebensoviele find auch in Sta Rita; sie war auf ber Reise nach St. Fibelis, einer fleinen Stadt am Rio Barahyba, von wo Rahne ben Fluß hinab bis Campos fahren und ben Raffe weiter transportiren. Bon da wird er auf anderen Fahrzeugen (sumacas) nach Rio befördert, gleich wie der bei Campos reichlich geerndtete Buder. — Beibe Fagenden baueten eine neue Strafe von Sta Nita nach St. Fibelis, welche ben Rio bos bois Rios, aus ber Bereinigung bes Rio Negro mit bem Rio grande entstanden, 1 Legua unter ber Zusammenmundung paffirt und folibe aus Stein auf herrn Clementes Roften ausgeführt wurde. Daß neben ben Bedürfniffen für die Sklaven und das Laftvieh auch noch zur Rabrung und Benutung fur bie Weißen zahlreiche Sühner, Tauben,

Enten (fast immer Anas moschata), mitunter auch Ganse, ferner Biegen, Schaafe, Rindvich, Maulthiere und Pferde vorhanden fein muffen, braucht faum erwähnt zu werben. Namentlich halten alle Fazenden viele Ochsen zum Transport ber Felbfrüchte, was auf zweiräbrigen Karren gefchieht. Gin folder Karren besteht aus einer foliben Blatte von 3 Kuß Breite und 8 Fuß Länge, woran vorn ein Deichsel fist; fie rubt in ber Mitte auf zwei großen Blodrabern, die unbeweglich an einer in Sulfen sich brehenden Achse befestigt find. Un ben Deichsel spannt man 2 Ochsen, und vor biesen an eine angehängte Rette, je nach ber Größe ber Laft, andere Paare. Ich habe Karren gesehen, woran 14 Baare Ochsen hintereinander befeftigt waren. Die Rarrenplatte hat an beiden Seiten Löcher gur Aufnahme etwas nach außen geneigter, 4 Auß langer Stäbe, die man mit einer ftarfen Rohrmatte verbindet. Go entsteht ein Rorb, ber bie abgepflucten Manstolben, das Buckerrohr ober die Raffebeeren aufnimmt. Ein folches Ochsenfuhrwerk ift bas einzige Transportmittel größrer Laften im Innern Brafiliens; es bient zu allen Zwecken, und heute vielleicht fährt berselbe Karren Raffebohnen, worauf morgen das weibliche Personal der Familie des Fazendeiros sich zur Kirche begiebt. Dabei macht er unabläffig einen widerlichen knarrenden ober pfeifenden Ton, ber so laut ift, daß man ihn in fehr bedeutenben Entfernungen vernehmen fann. Die Brafilianer freuen fich, ihn zu hören, und wetteifern mit einander in ber Schönheit bes Rarrengefanges; elle canta miuto bem (ber fingt fehr gut) hört man öfters einem vorbeifahrenden Rarren nachrufen. Seine Bewegung ift fehr langfam, ftets Schritt vor Schritt. Auch bas Gefchrei ber Treiber, die mit langen Spießen bewaffnet die Thiere stechend anspornen, der beständige Zuruf des Voraufgehenden an die Thiere, ihm zu folgen, ober ber Nachgebenden, nicht aus ber Bahn zu weichen, trägt zu bem Ueberraschenden und Unterhaltenden bes Schausvieles bei, wenn man einem reichtich bespannten Ochsenfarren begegnet.

In Areas lernte ich ein neues Nahrungsmittel kennen bei Herrn André, mit dem ich gewöhnlich zu Abend speiste, während mich Herr Dr. Teuscher in seiner jungen Wirthschaft (er hatte sich seit Neujahr mit einer Dame aus Weimar vermählt) zu Mittag mit deutschen Gerichten vortrefflich bewirthete; die Canzica, einen lockeren

Brei aus enthülseten Mayskörnern, etwa wie man bei uns ben Reis bereitet. Die Körner werden gestampst, bis sie ihre Schaale verloren haben, dann im Wasser langsam mürbe gekocht, wobei sie aufplagen und nun mit Milch und Zucker eine Grüße bilden. Ich fand diese Speise nicht bloß höchst wohlschmeckend, sondern auch nahrhaft, aber nicht ganz leicht verdaulich; es gehört ein guter Magen dazu, um die soliden Mayskörner zu bewältigen. Auch der Thee von Orangenblättern, den ich hier zum ersten Mal genoß, mundete mir mit Zucker und Milch als ein sanstes liebliches Gestränk. Beide sind Hauptnahrungss und Erfrischungsmittel in Minas.

Während meiner Anwesenheit in Areas war stiller Freitag, der aber nicht geseiert wurde; die Neger gingen wie gewöhnlich zur Rosse, und Niemand merkte den heiligen Tag. Des Abends, wenn sie von der Nosse kamen, sammelten sich alle Staven unter dem Fenster des Haussales, wurden hier von ihren Führern überzählt, beteten einen Moment und sagten dann sämmtlich dem Herrn gute Nacht. Nun erst wurden sie in ihre Hütten entlassen. Die Führer der einzelnen Abtheilungen, die gewöhnlich aus 13 Versonen besteben, sind selbst Stlaven, welche sich durch ein musterhaftes Benehmen auszeichnen; sie bleiben stets bei ihrem Trupp und haften sur dessen, den Bollzähligkeit und guten Justand. Will ein Stlave etwas von dem Herrn erbitten, so wird er gewöhnlich von dem Führer seiner Abtheilung gemeldet und eingeführt; der ist überall sein nächster Vorgesester im Dienst, etwa sein Corporal.

Der Aufenthalt in Areas hatte länger gedauert, als meine Absticht gewesen war, aber die Zuworkommenheit meiner dortigen Wirthe ließ mich nicht eher fahren; auch wünschte ich Herrn v. Erben zu erwarten, um ihm nochmals meinen Dank für die freundliche Aufenahme in seinen Besitzungen abzustatten. Unter fortdauernd anregenden Gesprächen, welche sich besonders um die bei Sta Rita gesundenen sossischen Krochen dreheten, verging mir der Abend sehr schnell. Herr v. Erben zeigte mir eine Abbildung der Fossischer, aus denen ich ersah, daß sie nicht zu Megatherium, wie ich nach der Größe vermuthet hatte, sondern wahrscheinlich zu Scelidotherium gehören; das abgebildete letzte Zehenglied hatte den Bau dieser Gattung. Die Knochen besinden sich im Museum zu Nio de Janeiro, und wurden

in einer Tiefe von mehr als 30 Fuß, bei Anlage eines Weges, aus der Lehmschicht hervorgezogen. Ein Baar Zähne im hallischen Museum, die von derselben Lokalität stammen, find sicher von Scelidotherium. Das Dorf Sta Rita, wo man fie fand, ist übrigens schr unbedeutend, aber schon auf einem hohen Abhange, ber die ganze Gegend überblickt, gelegen; es hat gegen 30 Säufer und 300 Einwohner, aber nichts besto weniger seine beiben öffentlichen Schulen; Die Rirche war in ber Ausbefferung begriffen; auch faft alle Säuser, welche ich fah, bedurften einer folchen. Das Land umher eignet sich eben so gut, wie Cantagallo, zur Kaffecultur und enthält noch andere bedeutende Kazenden, unter denen die des Herrn De Luz aus Reufchatel eine besondere Erwähnung verdient. Der Ruf von der großen Gastfreiheit ihres Bestigers verbreitet sich bis nach Rio de Janeiro; man empfahl mir schon dort, ihn aufzusuchen, was auch meine Absicht war, als ich durch den Regen und die Route, welche ich einschlug zu meinem Bedauern verhindert wurde, bie persönliche Bekanntschaft bes allgemein gerühmten Mannes zu machen.

Unsere Tagereise von Areas nach Albea da Pedra betrug nur 5 kleine *) Leguas, wir konnten also gemächlich reiten und die Gegend mit Ruhe betrachten; es traf sich indessen nichts von Bebeutung. Der Weg führt im Thale des Rio das Areas hinab, entfernt sich aber mehrere Male beträchtlich vom Fluß und geht durch kleine Nebenthäler über niedrige Höhenzüge. Wenn man keine Fazenden und ihre Gebiete berührt, so bleibt man kast immer im Walde, der stellenweis noch sehr dicht ist und die Straße dis auf einen schmalen Gang einengt. Wir kamen zuerst an eine kleine Fazende, die ebenfalls einem Herrn Elemente, aber einem Vetter des reichen Ant. Elemente-Pinto gehörte; dann an eine zweite des letzteren, und später an eine dritte größere unmittelbar am Rio das Areas, deren Wohnhaus höchst elegant mit einer Säulenhalle decorirt war. Der Besißer schaute mit Verwunderung auf uns fremde Reisende

^{*)} Die Brasitianer unterscheiten kleine und große Legua gequena und Legua grande) je nach Gutbunken; oft ist huma Legua grande länger, als duas Leguas pequenas.

zum Fenster heraus, und gab uns freundlich Austunft über die Rich= tung bes Weges. Bis dahin hatten wir ziemlich offene angebaute Gegenden zu beiben Seiten, ohne Kelsenpartieen und ohne vollen Urwald; hinter ber letten Fazende aber wird der Wald fehr bicht und ber Weg fo grundlos, bag wir eine lange Strecke zu Fuß geben mußten; an einer Stelle, wo ein Bach über bie Strafe lief, fanken die Thiere buchstäblich bis an den Bauch hinein; wir famen jedoch glücklich hinüber. Underthalb Lequas por Albea da Bedra überschritten wir den Rio das Areas und trafen nach einiger Zeit eine einsame Benda, wo unserem leeren Magen wieber nichts als Wein und Rapabura, nicht einmal Brod, zu Diensten ftand. Roch einmal mußte ein bichter Walb passirt und schrecklicher Roth burchwatet werden, und in diesem Walde eben war es, wo die schwierige Baffage über ben Bach mit hohem Abhang an beiben Seiten uns oblag. Gleich barauf famen wir an ben Rio Barahyba, und faben ben breiten Strom in majeftätischer Größe burch bas Gebusch zur Linken neben uns schimmern, ein entzückender ungemein imponirender Anblid. Sier lagen die erften Indianerhütten. Gine ftand offen und brinnen faß ein Mann, größtentheils nacht, mit untergeschlagenen Urmen. Um ihn näher zu betrachten, ritt ich heran und fragte ihn, ob er mir feine Bananen ablaffen konne; feine Antwort lautete verneinend. Die Sutte enthielt nichts, als bie Bank, worauf er faß. Weiterhin schritt ein Weib über ben Weg, und verstedte sich schnell hinter einen Busch, von ba uns beobachtend. Das ift eine allgemeine Gewohnheit aller Indianer; fie bleiben nicht ftehen und erwarten ben Rommenden, sondern sie verkriechen sich, und beobachten ihn aus bem Berfted. Es waren gegahmte Coroabos, welche bie Brafilianer gewöhnlich Caboclos (Cabuctels) nennen. Nun wurde das Thal sehr weit, eine wirkliche mit lichtem Gebusch bewachsene Ebene behnte fich am rechten Ufer bes Parahyba aus, und ließ balb unser Auge über eine große fahle Fläche streifen; die Indianerhütten, immer im Dicicht angelegt, hörten auf, und ein einsames Pflangerhaus, vor bem die zahlreiche Bewohnerschaft aller Farben fich niebergelaffen hatte, uns bewundernd anblickend, trat an ihre Stelle. Schon sahen wir Albea da Pebra im Hintergrunde vor und liegen; die Frage nach dem Wege, welche wir fonst nicht zu verfäumen pflegten, war also biesmal überfluffig. Ich trabte luftig vorauf, meinem Thiere die Sporen gebend, benn die Sehnsucht nach einem anhaltenden Blid auf ben herrlichen Strom, ber uns begleitete, trieb mich zum Ziele. Bald war die kleine Kazende erreicht, die unmittel= bar vor bem Dorfe liegt. Sier brangen sich noch einmal hohe bewaldete Abhänge bicht an ben Fluß, und auf einem Salbfreise, ben fie frei laffen, liegt bas alte Indianerborf, eine Stiftung ber Franziskaner, nach bem wir begehrten. Ein neben bem Wege ftehender, in einer gemauerten Nische hinter Drathgitter aufbewahrter heiliger Georg (schlechthin, wie alle ber Urt, hum Santo genannt), war das erfte und blieb das einzige Seiligenbild, was ich in Brafilien auf offener Straße gesehen habe; bagegen trifft man vielfach Kreuze an ben Wegen, besonders an Rreuzungspunkten ber Stragen, und bie pflegt jeder Borübergehende durch Hinzuwerfen eines Steines zu verehren. Mitunter find fie auch Gebenfmale eines bort Erschlagenen und werben dafür ziemlich allgemein genommen, aber ohne Grund; nicht jedes am Wege stehende Kreuz beutet einen Mord an.

Um 5 Uhr hielten wir vor bem Sause bes herrn Dr. Denne= wit, eines in Albea ba Bedra wohnenden beutschen Arztes, ber in Halle studirte und als Chirurgus bie Feldzüge von 1813 und 1815 mitmachte. Er nahm uns mit großer Freundlichkeit auf, als wir ihm die Gruße und Empfehlungen seines Schwiegervaters, bes Serrn Bfarrere Sauerbronn in Reu-Freiburg überbrachten, murbe aber noch weit aufgeräumter, nachdem er in mir einen Brofessor ber Universität Salle kennen gelernt hatte. Wir waren nunmehr bie beften Freunde und blieben es um fo eher, als der Doctor fich un= aufhörlich befliß, mir Angenehmes zu bereiten und nur hingeworfene Bünsche augenblicklich zu befriedigen suchte. Ich mußte volle 5 Tage bei ihm bleiben und von Halle, von Deutschland, von ber Naturwiffenschaft erzählen, die er als gebildeter Dilettant sehr hoch hielt. In ber That ich konnte ben Mann nur schätzen, ber in biefer Abgeschiedenheit und seit mehr als 30 Jahren aus Europa abwesend, ein solches Interesse für die Wissenschaft sich bewahrt hatte, baß er Serrn v. Sumboldt's Rosmos befaß, und beffen Unfichten ber Ratur in ber neuesten, vor Kurzem erschienenen britten Ausgabe ftubirte. Wer follte nicht in Erstaunen gerathen, wenn er biefe

Werfe hier am Parahyba, mitten unter Coroadas und Puris, in einer ehemaligen Mönchsstiftung, auf dem Tische aufgeschlagen sah.

Das Dorf Albea da Bebra liegt auf einer erhöheten Ebene am Parahyba, etwa 100 Kuß über bem Fluß und besteht aus einem fleinen Biered, von beffen Eden ebenfo viele Strafen ausgeben; eine fünfte Strafe läuft bahinter, ber langen Seite bes Biereds parallel, am Walbe hin. Dicht vor bem Dorf mundet ber Ribeirao ba Agoa preta, von Gudoften aus einem Rebenthal kommend, in ben Fluß, eine Art Borftadt abtrennend. Sier ift bie tieffte Stelle, man reitet hinter ihm bergauf und hat zur Linken ben breiten Strom, zur Rechten eine schlechte Sauferreibe neben fich; auf ber Sohe angelangt, bildet die Kirche mit den Pfarrgebauden die rechte subliche Seite bes Bierecks; vor ihr ift ein freier Blat, auf bem die Kirchenfeste abgehalten werden, und daneben wohnt in dem erften großen Saufe an ber andern Seite bes Marktplates gegen ben Fluß hin Dr. Dennewis. Im Ganzen mogen 70-80 Saufer und 500-600 Menschen im Orte sein. Er entstand, wie alle Dörfer, welche ben Namen Albea führen, aus einer, im Anfange bieses Jahrhunderts von Franziscaner Mönchen hier gegründeten Indianer - Ansiedelung. Dieselben befolgten aber nicht die weise Dethode der Jesuiten, von Indignerkolonien alle und jede weißen Ansiedler auszuschließen, sondern ließen auch Europäer wie Brafilianer zu, und so ift es gekommen, baß gegenwärtig von ben Indianern nur noch einige Reste umber wohnen, ber Ort selbst aber von Mulatten, Schwarzen und Weißen bevölfert wird. Er bilbet ben firchlichen Mittelpunkt aller Indianer, bis weit nach Minas und hat gegenwärtig in dem Franziscaner-Monch Frei (Bruder) Florido be Caftello, einem Florentiner von Geburt, fein geiftliches Dberhaupt. Derfelbe lebt hier seit 20 Jahren und rühmt sich, über 700 Coroados, mehr als 200 Puris und einige Botofuben getauft zu haben. Meine Empfehlung von Berrn v. Erben ver= schaffte mir bei ihm eine sehr freundliche Aufnahme; er rüftete mich mit zwei Schreiben an Kollegen und Bekannte aus, benen ich auf meiner Reise am Rio da Pomba begegnen werde, und verwies mich, zum Studium ber Ureingebornen, befonders an den Rio Chipoto, wo die Wittwe des um die Civilifation der Indianer so verdienten

Capitain Guibo Thomas be Marlière, auf bessen Fazende Guibovalle, noch immer am Leben war. Leider kam ich, die richetige Straße versehlend, nicht bis bahin. *)

Die Gegend umber gehört zu ben schönsten, welche ich in Brafilien gesehen habe. Buvörderst genießt man eine ebenso malerische Unsicht stromauf, von dem Plat vor der Kirche, wie stromabwärts von der Kazende hinter dem Ribeirao da Algog pretg. Ich zeichnete beibe Ansichten in meine Mappe, und theile die erstere auch meinen Lefern (Taf. III.) mit, um ihnen eine Vorstellung von ber Scenerie Brafiliens an einem großen Strom zu verschaffen. Der Parabyba, für Brasilien eigentlich nur ein fleiner Flug **), hat die Größe bes Rheines und hier beffen ftattliche Breite bei Coln, aber ein viel schöneres Unsehn, wegen ber vielen fleinen bewaldeten Inseln, die fich aus ihm erheben, und ber Felsenpartie bes Morro ba Bebra (Berg von Stein) babinter. Mitten im Fluß liegt bie große Ilha ba R. Senhora und barüber fieht man bas Fährhaus an ber anberen Seite; überall ragen fleine, zum Theil mit Bufchen bewachsene, zum Theil nachte Felsen gratartig aus ihm hervor, und mehrere andere größere Inseln spiegeln sich im Fluß stromauswärts. Der Morro ba Bedra ift ein isolirter Granitkegel mit bewaldeter Ruppe, beffen boch aufgeschüttete Bafis bis zum kluß binab ben bichteften und schönften Urwald Brafiliens tragt; nur an einer Stelle bemerkt man eine Roffe hinter ber Fagende am linken Ufer. Weiter nach rechts mun-

^{*)} Gine aussührliche Schilderung des Zustandes der Indianer in der Umgesbung des menschenfreundlichen herrn v. Marliere haben v. Spix u. v. Marstius in ihrer Reise (1. S. 355 u. figd.) gegeben. Die Fazende heißt aber nicht Guidowald, sondern Guidowalle, und der Besiger nicht Marlier, sondern Marlière.

^{**)} Er entspringt als Rio Paraitinga westlich von Rio de Janeiro hinter ber Stadt Parati auf der Serra do Fradre, südlich von der Serra da Bocaina, läuft ansangs nach Westen durch einen Theil der Provinz St. Paulo, und begiebt sich plöglich unter einem kurzen Bogen in die entgegengesetzte Nichtung nach Osten. Bon da an macht er unter vielsachen Windungen einen Beg parallel der Südsüste der Provinz Rio de Janeiro, bildet in der Mitte die Grenze zwischen ihr und Minas und mündet unter 21° 38" südt. Breite in den Ocean. Er umfaßt die Serra do Mar ihrer ganzen Ausdehnung nach, und hat eine Länge von 150 geogr. Meilen mit den Krümmungen; ohne sie durchläuft er in gerader Richtung nur 90 geogr. Meilen

bet ber beträchtliche Rio da Pomba in den Parahyba, und bilbet bis zu der hohen Serra das Frexeiras (Bogenschüßen-Gebirge) hinster ihm eine weite, mit dem dichtesten und prachtvollsten Urwalde bestandene sumpsige Ebene, deren Waldwuchs sich noch einer völlig ungestörten Ruhe erfreut und der Zusluchtsort jener Indianersamilien geworden ist, welche im halb civilisiteten Zustande, von der Regierung gegen das Eindringen weißer Ansiedler zur Zeit noch geschüßt, dasselbst ein kümmerliches Dasein fristen. Sie zu sehen und in ihrer alten Heimath zu besuchen, war die Ursache meines Zuges dis an den Parahyba.

Um Albea da Pedra wohnen gegenwärtig die Reste von zwei sehr verschiedenen brasilianischen Urvölkern, die Coroados und die Buris. Bon beiden habe ich auf Tas. XI. des Atlasses charakteristische Portraits gegeben.

Die Coroados gelten für die Nachkommen ber ursprünglichen Bevölferung der Provinz Rio de Janeiro, welche als Goantacazes, Goitacazed, Duetacazed ober Duetacas von älteren und neueren Reisebeschreibern aufgeführt wird *); sie haben, wie alle Indianer bes füblichen Brafiliens, eine fleine Statur, find trot ihrer fleinen Sande und Fuße ziemlich breitschulterig, von hell fleischrothbrauner Farbe, mit langem, schlaffem, schwarzen Haar, breitem Munde und dunkelschwarzbraunem Augenstern, deffen Farbe sich von der schwarzen Pupille kaum absett. Die frühere Tonfur, ber fie ihren jeti= gen Namen verdanken (von coroar, fronen), haben sie aufgegeben. Bon ben Buris, ber zweiten Nation biefer Gegend, find fie fehr leicht, an ber hervorragenden Rase mit schwach gewölbtem Rücken und an ben viel schmäleren weniger aufgeworfenen Lippen zu unterscheiben. Die Männer besitzen einen sehr schwachen, sperrigen Bart an ben Lippen wie am Kinn, aber nicht auf den Backen, und eine viel bunklere, mehr braunere, die Weiber eine gartere, fast gelbe Sautfarbe. Sie leben gegenwärtig nirgends mehr im völlig wilben Zu= ftande, tragen beständig europäische Tracht, die Männer auch einen Sut, bie Beiber nur ein Kopftuch, und entkleiden fich höchstens zur Sälfte,

^{*)} In Bezug auf diese Uebereinstimmung und das historische überhaupt verweise ich auf die genauen Angaben bei Aug. de St. hilaire. Sec. Voyage I. 111 seq.

wenn fie in ihren Sutten allein find. Sie verfertigen feine Bogen, Pfeile und eignes Gerath mehr, sondern bedienen fich ber Schieggewehre zur Jagd. Ihre Wohnungen bestehen aus Hütten von Solz mit Lehmwanden, und haben ein bichtes Strohbach; fie liegen ziemlich zerftreut im Gebuich etwas abseits von ber Strafe, und gleichen schlechten Mulattenwohnungen. Gine eigne Rapelle, die von St. José ba Leoniffa, welche über bem Ribeirao ba Algoa preta aus bem Walbe hoch am Abhange hervorragt, war ehedem ihre Pfarrfirche; sie ift jest verfallen und verlaffen. In jungeren Jahren ift bas Benehmen biefer Indianer ernst und anständig; sie flößen Bertrauen ein und sind angenehmer in der Erscheinung, als die Reger, wie die beigegebenen Portraits zweier jungen Cheleute von 21 und 16 Jahren nachweisen. Beide habe ich brei Tage hindurch beständig beobachtet, vielfach mit ihnen verkehrt und sie fast liebgewonnen; namentlich bie junge Frau, beren ganges Benehmen ungemein viel naturliche Sitte verrieth. Sie faßen neben mir, als ich ben Parahyba zeichnete, und bezeugten ihre Bewunderung nur durch ftummes Unftarren bes mehr und mehr sich geftaltenben Bilbes, während bie Neger lachten und ihren Empfindungen durch laute Aeußerungen Luft machten. Als ber Mann aufftand und badurch ber Blat zwischen mir und seiner Frau leer wurde, erhob auch sie sich und ruckte wohl in die doppelte Entfernung von mir; was ich als Zeichen ihres naturlichen Schicklichkeitsgefühles mit Anerkennung bemerkte, eine Schwarze hatte bas nicht gethan. Indeffen mag es auch bloße Furcht gewesen sein; benn als ich später fie selbst zeichnete, wobei ihr Mann, ber früher gezeichnet war, sie nicht verließ, traten ihr große Schweißtropfen auf die Rase und die Lippen. Im Ganzen sind die Coroados jest als civilisitet zu betrachten, obgleich ihr Buftand noch hinter bem freier Schwarzen zurücksteht. Sie interessiren sich, wie alle Indianer, nur für die täglichen Bedürfniffe und haben in ber Regel feinen andern Befit, als ben fie bei sich führen; ein zusammengebundenes Tuch enthielt alle Sabe ber beiden Cheleute, es wurde mitgenommen, wohin fic gingen; im Saufe bleiben nur bie leeren Banbe. Auch ber religiofe Rultus, welcher ben Schwarzen burch Pomp und Glang fo angieht, läßt fie kalt. Während ber beiben Ofterfeiertage, Die ich in Albea ba Bedra zubrachte, war feierliche Meffe; bie Raketen ftiegen, die

Schwärmer flogen prasselnd umher und die Kanonenschläge knallten bazwischen, zum höchsten Ergößen der Jugend und der farbigen Bevölkerung; ich selbst ging am ersten Tage in die Kirche, Herrn Frei
Florido zu Ehren; aber ich sah feine einzige indianische Persönlichkeit unter allen Anwesenden. Nicht einmal die allgemeine Versehrungsweise der Brasilianer, beim Vorbeigehen den Hut vor der Kirchenthür, auch wenn sie geschlossen ist, abzunehmen oder wenigstens zu rühren, machen die Indianer mit; sie gingen langsam ohne sich umzusehen vorüber, der Mann beständig voraus, die Frau etwas hinter ihm zur Seite. Sie trägt den Bündel oder ein Kind; er ist nicht belastet.

Gine große Verschiedenheit im Benehmen findet zwischen den jungeren und ben älteren Leuten ftatt; lettere find ebenso breift, frech und unverschämt, wie erstere scheu, vorsichtig und zurückhaltend. Ein älterer Coroado, und nicht seltener eine breißig= oder vierzigjährige Frau, ift stets bem Trunke stark ergeben, und bann eine fehr widerliche, man kann fagen viehische Erscheinung. Reben ber Wohnung bes Dr. Dennewit befand fich eine Benda, ber bie Indianer gang besonders und fast ausschließlich zusprachen; sie wurde von ihnen von Morgen bis Abend belagert, und war nie am Tage ohne ein Baar betrunkener Gafte. Das Lafter nimmt bei ihnen erft mit ben Jahren einen folchen wilden Charakter an; die jungen Leute tranken gar keinen Cachaca, Die von mittlern Jahren mit Maagen, Die alteren im Ueberfluß. Das ging für gemeinschaftliche Rechnung, jeder erftand, Einer nach dem Anderen, ein Glas und ließ es im Rreife herumgehn, bis es leer war. Nach einiger Zeit lagen Männer wie Weiber besimmungslos auf ber Strafe. Während bie Bomben bes Rirchenfestes platten, freischten sie laut bazu aus ihrem Taumel auf, und die Umftebenden lachten, als ob ihnen ein geeignetes Vergnügen gewährt wurde. Niemand nahm eigentlich Anftoß an biefen Scenen, ja Manche forderten die Coroados tapfer zum Trinken auf, besonbers Schwarze; um fich besto besser an ihren viehischen Robbeiten zu amufiren. Für die Schwarzen zumal ift bas Benehmen ber Inbianer eine große Befriedigung, sie fühlen sich benfelben gegenüber um so viel erhabener, wie etwa der Weiße ihnen gegenüber fich beffer bunkt, und bliden auf den "rothen Menschen" mit doppelter

Berachtung hinab, weil sie ihn sogar bei seinen eignen Weibern, aus leicht erklärbaren physischen Ursachen, auszustechen vermögen. Eine wolluftige Indianerin zieht einen Schwarzen vor, und er ebenfalls ein indianisches Beib; aber ber Indianer meibet die Schwarze ebenso, wie sie ihn; jeder redet von dem Andern nur mit Verachtung. Man weiß, daß die Turgescenz gewiffer Organe bei der Regerrace fehr groß ift, die Indianer bagegen auch in Diefer Sphare zierlich gebaut find, felbst ben Europäern nachstehen. Dazu fommt, baß Schwarze zwar trinken, auch wohl mitunter betrunken find, allein nie in dem Grabe und so allgemein, wie die Indianer. Nichts aber gilt bei ben Brafilianern im Gangen für lafterhafter, als ein Trunkenbold; ber steht in ihren Augen an ber äußersten Grenze ber Menschlichkeit. Für ben Indianer bagegen hat die Beurtheilung Anderer gar keinen Werth; ich möchte fagen und behaupten, er fennt ben Begriff frember Beurtheilung nicht einmal, benn er lebt eigentlich nur für sich und in sich. In der Denkweise der amerikanischen Race besteht durchweg biese Eigenthümlichkeit, alles individuell zu betrachten und feine andere als bie individuelle Erifteng zu versteben. Das brudt fich schon in ihrer Sprache aus, zumal in ben vielen verschiebnen Berbalformen, je nachdem bie Angaben auf Manner, Beiber ober Rinder geben ober von ihnen herrühren. Ueberall leben fie isolirt, jebe Familie für fich, und in ber Familie eriftirt eigentlich nur ein Individuum, ber Mann, benn die Uebrigen find bloß seinetwegen ba. Alle indianischen Stämme haben einen gleich großen Abscheu vor bem Busammenleben, weil es die Individualität des Einzelnen stört und beeinträchtigt, ihm sein Jagdgebiet verkleinert und seine häusliche Rube burch Unnäherung Anderer gefährbet. Jeber Ureinwohner Umerifa's weicht zurud, wenn ihm ein andrer Mensch naht; er flicht wirklich vor der Gesellschaft, weil er sie an sich nicht liebt, oder nur von der für ihn nachtheiligen Seite kennen gelernt hat. Darum werben nie civilifirte fociale Berhältniffe bei ihnen Wurzel faffen, benn fie find ihrer innerften individualifirten Ratur zuwider. Sierin liegt ber tiefe Grund, weshalb bie Indianer Amerika's an ber Givilisation verkummern; sie raubt ihnen bas Wesen ihres Daseins, und fann sich mit ihrer individualisirten Unschauungsweise nicht vertras gen. Die amerikanischen Urvölker werben nie wahrhaft civilisirt werben, sondern an der künstlichen Civilisation, die man mit ihnen vorzunehmen sucht, nothwendig untergehen muffen.

Dbgleich man, nach biefen Angaben, vermuthen follte, bag bie amerikanischen Ureinwohner fein großes Alter erreichen können, fo find boch Beweise vom Gegentheil in Menge vorhanden. Fast alle Reisenden erzählen von einigen sehr alten Individuen. Ich selbst begegnete einer alten Frau im Wege vor Albea ba Bedra, welche fast erblindet zu sein schien, und über ihren hagern Leib blos von einem zerriffenen Sembe bekleibet war. In taufend Falten bing bie alte Saut schlaff an ben fast fleischlosen Theilen ihres Körpers. Sie ging langsam und achtete nicht auf ihre Umgebung, so daß ich stehenbleibend sie recht beobachten und die tiefen Züge bes hohen Alters in mich hineinlesen konnte. Wie sie vor mir stand, bot ich ihr einen Rupfer an; sie fah verwundert nach mir auf, nahm das Geld und ging theilnahmstos weiter. Sie mußte zwischen 90 und 100 Jahren fich befinden. Die Abnahme ber indianischen Bevölferung liegt besonders in den frühzeitigen Todesfällen und der geringen Fruchtbarkeit. Biele Frauen, mit anftrengender Arbeit beftandig beschäftigt, abortiren, und keine hat mehr als zwei ober brei, höchstens vier Kinder groß gezogen. Wegen ber frühen Berbeirathung im vierzehnten Jahre, gelangen fie nie recht zu Kräften, werben fehr schnell alt und verlieren zeitig ihre Empfänglichkeit. Es ift eine fonderbare Ueberraschung für ben Reisenden, fast nirgends auf junge mannbare, aber unverheirathete Individuen beiderlei Geschlechts zu ftogen; man fieht so wenig die Junglinge, wie die jungen Madchen in der Besellschaft ber verheiratheten ober älteren Leute. Die jungen Männer streifen im Walde umber nach Jagdbeute und halten sich, wenn ein Besuch kommt, in abgemeffener Entfernung; Die jungen Mädchen werden in den Sutten ober in unzuganglichen Schlupfwinkeln versteckt, wo sie ber häuslichen Frauenarbeit obliegen. Um strengsten geschieht diese Absonderung zur Zeit ber eintretenden Entwickelung; fie find während der erften Beriode von allem Berkehr mit ihren Meltern, Beschwiftern und Stammgenoffen getrennt, und follen fogar, nach Angabe ber Brafilianer, in einem besonderen, aus Baumrinde geformten Behalter (casca) biefen Zeitraum zubringen muffen. Ift die Beriode vorüber, so barf bas Mädchen heirathen, und empfängt schon während sie noch em casca sich befindet, Geschenke ihrer Berehrer, die sie entweder ablehnt, ober annimmt. Ein solches bargebrachtes Geschenk ift eine Brautwerbung, und die Annahme beffelben gilt als Jawort; man betrachtet bas junge Baar fortan als Berlobte, ober wohl gar ichon als Cheleute, die fich feitbem zusam= men halten, ihre eigne Sutte an ihnen beliebiger Stelle grunden und für fich leben; er als Jager für den Haushalt forgend, fie bas erlegte Wild zubereitend. Die civilifirten Indianer bauen auch wohl einige Maniocpflanzen, Drangen und Bananen neben ihrer Sutte, aber weitere Borrathe haben fie nicht. Rur bie europäische Tracht, ber fie fich gegenwärtig bedienen, nothigt fie einigermaaßen zur Arbeit. Sie verbingen sich zu bem Enbe gegen Tagelohn an benachbarte Kazenbeiros, und betreiben ben Niederschlag und ben Trans= port bes Bauholzes im tiefften Walbe. Bis an ben Fluß, ohne welchen feine Indianerhorde existiren fann, transportirt man ben Stamm auf Dchfenschleifen, welche bem Fagenbeiro gehören; auf bem Alus wird er als Treibholz weiter geschafft, und hier sind es besonbere bie Indianer, welche fich mit dem Transport befaffen, und Bochenlang auf folchen aus zusammengebundnen Baumftämmen gebilbeten Flossen leben. Die ganze Familie begleitet auch ba ben Mann. Bei Tage läßt man bas Solz treiben, und leitet es burch Schieben vom Grunde oder Ufer aus; bei Nacht wird es angebunden, und bie Schiffer ruben neben ober am Ufer. Un schwierigen Stellen springen fie in's Waffer, und schaffen bas Floß wie es gehen will schwimmend oder watend weiter. Denn alle Indianer sind halbe Wassermenschen, sie baden sich täglich, schwimmen und tauchen geschickt und besitzen dieserhalb eine größere naturliche Reinlichkeit, als bie Reger und Mulatten. Go bringen fie bas Flogholz auf bem Bomba ober Muriahé bis in ben Parahyba und weiter im Barahyba bis nach Campos, oder bis an bie Mündung in's Meer. Für ben Ertrag werben fertige Rleibungoftucke gekauft, bie in allen Benden zu haben find, auch Bulver und Blei und einige Geräthschaften, wie Meffer, Scheeren zc. fur ben täglichen Bebrauch. Das ift die ganze Sabe eines civilifirten Indianers.

Nach viertägigem Aufenthalt in Albea da Pedra rüftete ich mich zur Abreise; Dr. Dennewis ließ sich das brasilianische Recht ber

Begleitung nicht nehmen und ritt mit und bis zu ben Puris, beren Besuch der nächste Tag gewidmet werden sollte. Um Morgen bes 24. April begaben wir und gegen 8 Uhr an den Fluß zur Ueberfahrt, nachdem Tages vorher schon die Thiere schwimmend hinübergeschafft worden waren. Es eriftirt in Albea ba Bebra ein eigner Kährmann, welcher Kähne hält zum Transport der Menschen und Waaren; die Thiere muffen durchschwimmen, wobei man fie ftets erst auf die Ilha da R. Senhora bringt und bort einige Stunben ausruhen läßt, um bann burch bie zweite Sälfte bes Fluffes fich zu arbeiten. Unfere waren schon ben Abend zuvor auf die Insel gebracht worden, hatten da übernachtet, und machten heute früh por und bie zweite Strede ihres anftrengenden Ueberganges. Das Boot, mit bem wir überfuhren, war ein ausgehöhlter halber Baumftamm von 30 Fuß Länge und kaum 3 Fuß Breite, es faßte nur feche Personen, nebst bem Sattelzeug für bie Pferbe, weshalb auch wir in zwei Abtheilungen übersetzen mußten; ich ging mit meinem Begleiter voran, Dr. Dennewis fam mit meinem Sohn im zweiten Zuge nach. Gegen 10 Uhr waren alle am anderen Ufer verfammelt, die Thiere gesattelt und die Leute geruftet; wir ftiegen auf und trabten luftig bem Dicicht zu, bas fich mit schwarzen Schatten über den schmalen Pfad vor und ausbreitete. Weite Bonava : Bebuiche erstreckten sich hier vor bem eigentlichen Walbe, aber feine Frucht war zu sehen; wegen ber tieferen Lage bes Fluffes hatten fie ihre Reife schon vor einem Monat vollendet. — Als wir den eigentlichen Ur= wald erreichten, empfing uns der dicke schwarze Roth auf dem moraftigen Grunde; aber ber ebenso schwarze feurige Rappe bes Doctors, ber sich die Anführung nicht nehmen ließ, schritt mit einer solchen Birtuofitat burch alle Grunde, bag wir Anderen faum Zeit hatten zu staunen, sondern nur darauf benken mußten, unsere Pferbe bicht hinter ihm zu halten, um fie burch fein Beispiel zu ermuntern. Es ist fast unglaublich, wie viel sicherer und besser ein brafilianisches Thier ausschreitet, wenn es ein anderes vor sich gehen sieht; man braucht es nicht zu spornen, es bemüht fich von felber ben Bormann nicht aus den Augen zu laffen, um besto beffer sich seiner Erfahrungen bedienen zu können. Dennoch wurden wir bald in zwei Abtheilungen getrennt; bem Diener bes Doctors, ber mit Flaschen, Beuteln, Taschen 2c. bepackt war, riß der Sattelgurt beim Uebersetzen über einen Graben, und warf den armen Teusel, der nur an die vollen ihm anvertrauten Flaschen dachte, tief in den Koth; sie wurden gerettet und mein Begleiter half ihm wieder zum Sigen, während wir Anderen weiter trabten. Im Ganzen hatte die rastlose Schnelsligseit des Doctors auch für mich etwas peinigendes, weil sie mir, abgesehen von der größeren Gesahr beim Reiten, die Gelegenheit nahm, den wie keinen bisher prachtvollen und majestätischen Urwald in Ruhe zu bewundern und durch reistliches Anschaun mir sest einzupräsgen; ich rief ihm zu, seine Eile etwas zu zügeln, und erlangte wenigstens einigen Ersolg. Alles war hier neu für mich, Boden, Pfad, Baum und Unterholz; ich bedurfte einiger Zeit, um mich in die ganz fremde Erscheinung wieder hineinzuleben.

Der Urwald auf bem fetten schwarzen Schlammboben, neben ben größeren Fluffen ber Ebenen, ift wesentlich verschieden von bem bisher betrachteten ber Gebirgsgehänge und höheren Berglehnen, er verhält sich zu ihm fast wie ein Mann zu einem Jüngling. Alle Baume beffelben find großartiger nicht bloß, sondern auch wirklich größer und bas Unterholz ist so bicht, daß man bis zu ben Kronen ber Baume gar nicht mehr hinaufsehen fann. Mit wahrhaftem Staunen betrachtete ich, ber ich jett schon manchen großen Baum in ben Balbern Brafiliens gefehen hatte, bie Roloffe von Stammgebilben, welche im Kreise umherstanden; zwar nicht bichter an einander gedrängt, aber von einer folden Fulle allmälig fleinerer Stämme umgeben, daß es gar nicht möglich war, einzelne Bäume unter bem Gewirre ber Kronen, die fich über ben gabllosen Stämmen ausbrei teten, zu unterscheiben. Dabei fehlte es an niedrigem Gebusch im untersten Raum zwischen ben Stämmen, man konnte fie bis zu bebeutenden Söhen mit dem Blicke verfolgen, ohne auf Laub und Blätter zu ftogen; erst hoch oben war bas Dickicht ber Blätter in schwindelndem Abstande zu erfennen. Ich maß fpater einen Baum, ber niedergehauen war, und fand ihn bei 23 Boll Stärfe gegen 32 Fuß lang bis zu ben erften Aeften. Entsprechend ift bas Berhältniß ber anderen. Sehr dicke Bäume waren auch hier nicht eben häufig; ben stärksten, welchen ich sah, schätzte ich auf 8 Fuß Durch= meffer; er ftand in ber Rahe ber Burishutten, weiter hinein im

Walbe, jenseits bes Rio da Pomba. Es ift fehr wahrscheinlich, baß bie unendlich vielen, schnurgeraben bunnen Stämme, welche bicht um einen folchen größeren herumsteben, bie Stämme von Schlingpflanzen waren, die fich erft nach und nach fo gerabe redten, als sie allmälig mit der Krone ihres Trägers höher und höher hinaufrückten. Parasiten, oder richtiger bie auf Baumen wachsenden Fremdgewächse, welche fich feinesweges von bem Safte ber Bflangen ernähren, an beren 3meigen und Stämmen fte figen, fonbern aus ber Luft, die sie umgiebt und bem Wasser ihre Nahrung nehmen, bas sich in ben Fugen und Riffen ber Rinde nach jedem Regen sammelt; bemerkt man in biesem bichten bunklen feuchten Urwalbe fast gar nicht, weil fie an den unteren Theilen des Stammes zu wenig Licht erhalten, um gut gedeihen zu konnen, und beshalb, wie alle Blattgebilde, bis oben in die Krone hinaufruden. Das ist auch ber Grund, warum man hier viel weniger Blätter und aneinander gebrängte Blattgruppen fieht; ber tiefe bunkle Schatten, bie feuchte und fältere Luft, ber schwächer beleuchtete, fast finftere Raum zwischen ben Stämmen, fagt ben bes wärmenden Sonnenstrahles beburftigen, grunen Blattflächen nicht zu, und läßt um fo viel weniger buftende, mit buntem Farbenschmuck prangende Bluthen zur Ent= wickelung fommen. Nicht eine einzige Blume habe ich in biefem Theile bes Urwaldes mahrgenommen, feine Orchidee ober Bromeliacee von ben Zweigen herabhängen feben; bas undurchbringliche Laubbach hoch über mir verschloß meinen Blicken jede andere Unsicht; neben bem verschwindenden Ende ber zahllofen Stämme fab ich nur eine zusammenhängende grune Fläche, bis zu welcher sie empor> ragten.

Ich würde von dem mächtigen Eindruck dieser schauervollen Urswildniß noch mehr ergriffen worden sein, wenn ich mich länger und ungestörter ihrem Studium hätte hingeben können; aber das Bedürfsniß der Sorge für den sicheren Gang meines Thieres war hier ein zu mächtiges Gefühl, als daß ich ihm nicht einen großen Theil meisner Aufmerksamkeit hätte zuwenden sollen. Ueberall ragten aus dem zähen Morast des Bodens nicht bloß die dicken, knorrigen Wurzeln der größeren Bäume hervor, sondern es starrte auch der Grund von einer wahren Unzahl kleinerer, spisiger Stammreste, welche das Beil

ber Wegebauer, wohin es gerabe um bie biden Stämme herum ben schlängelnden schmalen Bfad zu bahnen suchte, über bem Boben hatte fteben laffen. Diefe Spigen find noch gefährlicher fur ben Reiter, als die Burgeln; benn die Thiere erkennen sie nicht so beutlich, tre= ten unvorsichtig barauf, ftolpern und stoßen sich im Fall leicht einen folden steifen Holzpflock in die Bruft ober in ben Bauch. Go oft bie Menge biefer widerwärtigen Stacheln zunahm, mußte ich meinen Blick von ber Sohe nach ber Tiefe richten, und vorsichtig mein Thier in gespannter Aufmerksamkeit hindurchführen. In folder häufigen Bedrängniß ist es mir nicht möglich gewesen, die einzelnen Bflanzenformen in meiner Nahe genauer zu ftubiren; ich erinnere mich nur bes Totaleindruckes und gewiffer neuer Formen, die ich noch nicht gesehen hatte. Dahin gehört vorzüglich eine Balmenart (Astrocaryum Ayri) mit fnotigem Stamm, ber aus abwechselnben breiteren und schmäleren Gürteln zu bestehen schien. Die breiteren Gurtel waren ftarfer vertieft und bicht, besonders an ben oberen Thei= len bes Stammes, mit schwarzen, flachen, fehr fviken, 2-3 Boll langen Stacheln befleibet; Die ichmaleren ragten weiter bervor, batten eine scharf erhabene Randkante und stellten ohne Zweifel bie Bunkte bar, wo vormals die Blattstiele festsagen. Diese Palme trat in ben Balbern am Barahyba und Bomba häufig auf; fie lieferte, wie man mir fagte, bas harte, gabe, elastische Solz zu ben Bogen ber Puris, welches aus ben peripherischen Theilen bes Stammes gewonnen wurde und gang bie schwarze Farbe ber Stacheln hatte. - Eine nicht minder auffallende und neue Erscheinung waren für mich die zahlreich im Wege liegenden leeren Früchte des riesenmäßis gen Topfbaumes (Lecythis Ollaria), ben bie Brafilianer Sapucaja nennen. Er bilbet burch feine Größe, neben ber Touca (Bertholletia excelsa), eines ber hervorragenoften Glieber biefer Walbungen und giebt ben armen Indianern in seinen egbaren Saamen ein Surrogat ber Mandeln ober Wallnuffe. 3ch fam leider nicht zur Beit der Reife in seine Nähe, es waren lauter leere Schaalen, welche am Boden lagen; aber bas wunderbare Unfehn berfelben, ihre tauschendste Aehnlichkeit mit ben braunen vierkantigen steinernen Kruten, von 6 3oll Sohe und 4 3oll Durchmeffer, welche zur Aufbewahrung von Salben besonders in Apothefen benutt werden, überraschte mich

augenblicklich. Diese natürlichen Krufen bestehen aus einem sehr sesten Holze und werden von den Indianern zur Ansammlung stüsstiger Nahrungsstoffe, Fett 2c. verwendet, auch mit Wasser gefüllt als Kochgeschirre an's Feuer gesett. Eine runde Dessenung von 2 Zoll Weite bildet den Eingang, der von einem natürlichen Deckel genau verschlossen ist, und erst zur Zeit der Reise sich öffnet. Auch diese Deckel, völlig wie ein großer dünner Korkstöpsel gestaltet, womit man zene Krusen zu verschließen pslegt, lagen in Menge am Wege. Der Baum hat einen ungemein dicken, krästigen, hohen Stamm mit wenig rissiger Kinde; aber die Blattbildung, welche von den Botanisern als ovallanzettsörmig oder ovalherzsörmig angegeben wird, konnte ich in dem dichten Laubdach ebensowenig unterscheiden, wie Früchte zwisschen den Blättern in der schwindelnden Höhe erkennen. Sie sollen schon im März zur Reise kommen.

Wenn diese wenigen positiven Angaben auch nicht hinreichen, ben Urwald ber am tiefften gelegenen, heißesten Gegenden Brafiliens zu charafterifiren, so ift es boch nicht schwer, ihn durch andere negative Eigenschaften weiter kenntlich zu machen. Sier wachsen keine zierlich belaubten baumartigen Farrenfräuter an riefelnden Bachen, feine schlanken Rohlpalmen (Palmito) in luftiger Sobe unter bem sonnigen Dach ber bicotylebonischen Waldbaume; ber bunkele Schatten bes Walbes ift ben letteren ebenfo unangenehm, wie ber gleichmäßig horizontale vom Waffer schwammartig burchdrungene Boben ben erfteren. Neben beiden Sauptformen der oberen Balbregion fehlen in biefen unteren Schichten bie Cecropien (Embauba) und die nicht minder bestimmt bem bober gelegenen Waldgebiet angehörigen Bambufen (Taquara). Wo jene vier Pflanzenformen uppig gebeihen, ba erscheinen feine Toucas und Sapucajas in den Wälbern, da tritt eine völlig verschiedene, zwar nicht so großartige, aber lieblicher und mannigfaltiger gestaltete Bflanzenwelt bem Beobachter entgegen. Dort ift es die leichter bewegliche, man möchte fagen fröhliche Natur, welche ben Reisenden anzieht und immer auf's Neue mit Entzücken erfüllt; hier die ruhige, ftolze, durch ben riefenmäßigen Bau machtig ergreifende, fraftvolle Geftaltung, welche ihn jum Staunen, zur Bewunderung ftimmt, und seine Seele zu ernften Betrachtungen, wie beim Eintritt in einen gothischen Dom von imponirender Größe, unwillfürlich auffordert. Mit keinem ans beren Gefühle wüßte ich meine Empfindungen in diesen dunklen Urwäldern Brasiliens besser zu vergleichen, als mit demjenigen, welsches mich beim Anschauen der Cathedralen von Cöln, Magdeburg, Notre-Dame oder Westminster anwandelte; hier sah ich des Menschen Werk in seiner staunenswürdigsten Vollendung mir nahe treten, bort die geheimnisvolle Wirksamkeit lebendiger Naturkräfte in ihren große artigsten Erzeugnissen mich umgeben.

Der Weg, ben wir durch die dichte Walbung zurücklegten, führte uns nach einer halben Stunde an eine große offene Weibe, auf beren Mitte die erfte Fazende ber brei Gebrüber Morais lag, welche in Dieser Gegend fich angesiedelt haben. Wir ritten schnell vorüber, und famen hinter ber Weide in eine andere fehr bichte Walbstrecke. Wieber nach einer halben Stunde hielten wir am Ufer des Rio da Bomba (Taubenfluß), der hier eine bedeutende Breite befitt, und nur mittelft eines Kahnes passirt werden kann. Das Fährhaus lag an ber andern Seite, aber auf unfer Rufen erschien balb bas Canoa, aus einem Baumstamm, die Harrenden aufzunehmen. Wir pacten zuerst bas Sattelzeug ein und ließen die Thiere hinüberschwimmen, um sie gesattelt am andern Ufer wiederzufinden; dann kehrte ber Fahrmann gurud und brachte uns felbft hinüber. Die Begleitung bes Doctors, einer renomirten Standesperson in ber gangen Begend, verschaffte uns überall die freundlichfte Behandlung; ber Fährmann lud und in sein Haus zu einer Taffe Kaffe, die wir auch annahmen. 3ch trat ein und fand ein reinliches Zimmer, beffen Wände mit ben Portraits vom General Jourdan und Eugen Beauharnais geziert waren. Bon hier an hebt fich ber Weg, und befindet fich nicht mehr im Flußschlamm, sondern auf festerem Lehmgrunde. Wir reis ten an der linken nördlichen Seite des Fluffes hinauf, kommen wieder in Urwald, wo alle Umsicht verloren geht und der Fluß uns verläßt, erreichen ihn aber nach einer halben Stunde zum zweiten Mal neben ber Fazende bes zweiten Morais, die wie jene auf einer weiten Weide sich befindet. Sier waren eine Anzahl Indianer mit Einbringen bes Flogholges in ben Fluß beschäftigt. Bei ber Fagenbe machten wir Salt, erquickten und burch einen Trunk und baten um

einen Führer zu ben Puris, bie tief im Walbe fich befanden. Da ber Weg von jett an höchst beschwerlich wurde, so erleichterten wir unsere Thiere burch Zurudlaffen alles unnöthigen Gepacts. furze Strecke führte bie Strafe burch lichtes, niedriges Gebufch, wo tiefe Schleifwege vom Transport ber Baumftamme in ben sandigen Boben eingefahren waren; bald aber wurde ber Grund wieder schlammig und ber Wald sehr bicht. Sier lag von Zeit zu Zeit eine halbe Schleife, ober eine gange ftedte gertrummert im Schlamm; Beweise ber Sinderniffe, welche bie Fortschaffung ber gefällten Bäume burch ben bunklen Wald zu überwinden hat. Rach Berlauf von 3 Stunde famen wir an eine einzeln ftebende Lehmhütte, von schönen Drangenbäumen beschattet, neben ber einige luftig aus Balmblattern gebilbete Burishutten, wie große Logelbauer aussehend, ftanden. Sier glaubten wir die Borde zu treffen, aber wir fanden in ber Butte nur einen alten franken Reger, ber uns nach ber britten Fazenbe Morais verwies, bort wurden wir fie finden. Alle waren aber nicht ausgezogen; in bem luftigen Balmenhause fab ich eine Frau, im Reglige ber Eva, welche einen Caugling auf ben Armen trug, während ein anderes größeres Rind neben ihr ftand. Sie beobachtete und durch bie flare Gitterwand ihres Saufes und zog fich scheu gurud, als ich ihr nahe fam; was benn auch mich bestimmte, fie in ihrem Rämmerlein nicht weiter zu ftoren und bas hausrecht zu ach= ten, wie fie es offenbar zu erwarten schien. Wir mußten also noch einmal in den dunklen Wald hinein, und nun erft fahen wir ihn in feiner wahren Bollendung. Die mächtigen Eindrude, welche ich hier erhielt, übertrafen alles bisher gesehene, und noch jest, wo ich bies schreibe, kann ich nicht ohne Rührung an bas stumme namenlose Entzüden benfen, worin mich ber Anblick jenes ungeftorten Balb= bunkels versetzte, burch bas sich ber Weg in taufend Schlangenlinien um bie biden Stämme, nur schrittweise mit ben Augen verfolgbar, berumwand. Endlich famen wir wieber an eine lichte Stelle, wo man bie Anlage einer Beibe im Sinne hatte, aber bisher bie vielen, dicken Stammreste noch nicht vertilgen konnte, welche ber nieder= geschlagene Urwald zuruckgelassen hatte. Jenseits bes Schlages lag ein Sauschen mit zwei Sutten baneben, und bas war die Fagenba bas Frereiras, wo wir bie Buris endlich feben follten. Gin fleiner

Bach kommt hier aus dem Gebirge und dient, wie immer, der vorschreitenden Ansiedelung als Wegweiser. — Wir trasen nur den Bestiger mit seiner jungen Frau; er ein Weißer, und dritter Bruder der Worais, sie eine Puri: eine kleine, zierliche, freundliche Gestalt, die von Gutmüthigkeit strahlte, und gleich Feuer anmachte, um für uns ein Mittagsmahl zu bereiten; denn der Doctor mußte honorirt wersden, und wir, seine Begleiter, zehrten mit an den Ehrenbezeugungen, die er empfing. Bald kamen auch zwei junge Puris, welche auf der Weide lagerten, zu uns; die eigentliche Horde aber war im Walde mit Holzhauen beschäftigt und wurde gegen Abend erwartet.

Nach 6 Uhr langten die ersten älteren Männer an, und allmälig ftellten sich mehrere ein, begierig harrend auf bas, was wir für sie etwa mitgebracht haben mochten. Man trug ihnen unsere Wünsche vor, und verficherte fie einer ihren Leiftungen entsprechenden Belohnung, wenn fie ihren Tanz ausführen, ihre Geschicklichkeit im Bogenfcbiegen zeigen, und ihre fonftigen Fähigkeiten barftellen wurden; ein Glas Branntwein aus ber großen Flasche gab unserem Begehr gebörigen Nachbruck. Jest wurde Feuer auf der Mitte bes Plates vor bem Saufe angezundet und ber Tang follte beginnen, nachbem endlich gegen 30 Berfonen, Männer und Weiber, herbeigekommen waren. Auch unter biesen befand sich kein anderes junges erwachsenes Mabchen, als die Schwefter unserer Wirthin, welche, wie es mir schien, mit einer Art von Rücksicht behandelt wurde, und an den Beluftigungen ber Sorbe keinen rechten Antheil nahm. Sämmtliche Unwesende waren übrigens bekleidet, die Manner mit Sembe und blauer Sofe, die Beiber mit Sembe und blauem Rod; manche hatten auch nachlässig ein Taschentuch umgeknüpft, nach brasilianischer Manier zwei benachbarte Eden burch einen Anoten vor bem Salfe vereinigend, fo bag bas Tuch wie ein kleiner Mantel über ben Rücken hinunterhangt. Der Reinlichkeit schienen fie sich nicht fehr zu befleißigen, alle Kleidungsstude waren fehr schmutig, Gesicht und Sanbe ungewaschen, und bas Saar hing ftruppig um ben Ropf; bei ben Beibern vorn zu beiben Seiten mit zwei langen Bunbeln, binten im Naden gerade abgeschnitten. Wenn sie es befestigen wollten, fo nahmen fie bie langen Stränge nach hinten, und fchlugen fie über bem andern haar in einen Knoten. Die Manner hatten einen

gleichmäßig geschnittenen ftarken Haarwuchs, aber einen ebenso schwachen Bart, wie die Coroados. Im Gesammtbau und ber mehr braunröthlichgrauen, als eigentlich rothbraunen Farbe, welche bei ben Weibern so hell ist, daß man deutlich das natürliche Roth ihrer Wangen erkennt, waren beibe Bölferschaften einander höchst ähnlich, Die Puris faft noch etwas fleiner von Statur und an Sanden und Küßen zierlicher; namentlich hatten die Sande der Frauen, troß ber beständigen groben Arbeit, sehr gefällige Formen, ja ich barf verfichern, daß ihr Bildungsverhältniß im Gangen bei unferen Damen nicht niedlicher sein kann. Die Füße find auch klein, aber etwas ausgetreten, ohne die reine Plattfußform der Reger zu haben; inbeffen boch viel feiner und zierlicher gebaut, als die unserer Bäuerinnen, welche baarfuß zu geben pflegen. Störend ift neben biefen angenehmen Verhältniffen bas zumal am Unterschenkel bunne Bein, ber portretende Bauch, ber furze Sals über ben breiten Schultern, auf dem ein breiter bicker Ropf, mit niedriger Stirn und auffallend breitem Munde fitt, beffen Lippen stärker aufgeworfen find und mehr hervorragen, als bei ben Coroados; daffelbe gilt von ben Backenknochen und den Nasenslügeln. Der Hauptunterschied zwischen den Coroados und Buris liegt aber im Nafenruden, welcher bei letteren niedrig, furz und etwas eingedrückt ift, so daß die Rase viel weniger aus bem Geficht hervorragt. In biefer Gefichtsbildung ift weit mehr ein mongolischer Bug, als in dem Geficht ber Coroa= bos; dieselben erinnern entschieden an die stark gebogene Rase ber nord-amerikanischen Bölker, obgleich sie den fraftigen markirten 3ugen ber letteren in jeder Beziehung nachstehen. Die beigegebenen Bortraits werden diese Unterschiede noch anschaulicher machen; sie ftimmen gut mit den Bildern in Rugendas Reife*) überein, welche zum erften Mal naturgetreue Darftellungen brafilianischer Berhältniffe

^{*)} Malerische Reise in Brasilien, von Mor. Rugendas. Paris u. Mühlhausen. 1835. Fol. In vier Abth. — Ich kann tieses schätzbare Werk meisnen Lesern bei ter Lecture tieser Reise nicht genug als treue Illustration empsehen. Die älteren Bilder zur Neise von v. Spix und v. Martius verdienen das Lob nicht; die Landschaften sind in der Ausführung zu manirirt und unnatürlich, die Scenen aus dem Menschenleben aber größtentheils fragenhaft entstellt. Auch die großen Portraits taugen nicht viel.

in fünftlerischer Ausführung angenehm wiedergeben. Daß die Weiber ber Buris eine unverwischbare, tatowirte, blaue Zeichnung auf ber Mitte ber Wange haben, die bald ein Stern, bald ein einfacher ober doppelter Ring, feltner ein Rreug zu sein pflegt, kann bazu beitragen, ben Stammunterschied zwischen Buris und Coroados zu bemeisen. Wegen ber großen Verschiedenheit im Bau ber Nase kann ich bie Buris nicht für Stammgenoffen ber Coroados und Abkommlinge ber Goitacazes halten, wie einige Forscher*) annehmen; es fpricht dagegen nicht bloß jene Grunddifferenz des Gesichtes, sondern auch bie Richtung, aus welcher die Buris in ihre heutigen Wohnsite am Rio da Bomba und nördlich bis zum Rio Doce, gelangten. Sie kamen nämlich aus dem Innern, wurden von den wilden und mächtigen Botocuben nach Suben gedrängt und schoben bie Co= ropos und Coroados gegen das Meer zurud, als biefelben por den Europäern nach dem Binnenlande entweichen wollten. Coroados und Buris leben beshalb noch jest in unverföhnlicher Keindschaft.

Inzwischen war es ziemlich dunkel geworden, das Feuer brannte hell auf dem Blate und der Tang nahm feinen Anfang. Die Männer traten in einer Reihe vor und hüpften in verschiedenen Tempos. wobei ste nicht bloß die Beine abwechselnd, sondern correspondirend auch bie Urme ber andern Seite bewegten, unter Befang bis an bas Keuer, wendeten sich und kehrten auf ihre frühere entfernte Stelle gurud; fleine Knaben hatten ihre Bater über ben Suften umfaßt und machten alle Sprunge mit. Der Gefang ging ftark burch bie Nase und bestand aus einsplbigen, hinten aus der Kehle hervorgestoffnen Tonen. Während dieselbe Tour wohl eine halbe Stunde von den Männern in bald vorschreitender, bald ruckgangiger Bewegung, wobei sie umdrehend ben Rücken gegen bas Feuer kehrten, fortgesett wurde, standen die Weiber und Mädchen im Sintergrunde, von einem neben ihnen ftehenden älteren Anaben beleuchtet, ber einen Keuerbrand als Factel in der Hand hielt, und sangen halblaut eine ähnliche Melodie, dabei gleichzeitig die Füße trippelnd bewegend, das Besicht größtentheils in ein Tuch gehüllt. Wie aber ber Besang ber

^{*)} Eschwege, Journ. f. Brasilien. II. 125.

Männer verstummte, hörten auch die Weiber auf; ber Knabe verlöschte, so schnell er nur konnte, seine Fackel, und Alles mischte sich bunt burcheinander. Dieser Tanz wurde mehrmals wiederholt, und nahm, als die Tänger burch bas Rreisen eines Glases voll Brannt= wein während jeder Baufe munterer geworden waren, einen immer wilderen Charafter an, so daß wir es für nöthig hielten, sie selbst zur Ruhe zu mahnen, ihnen ben Reft in ber Flasche auf Morgen jum Frühftud versprechend, wenn sie und burch ihre Schiefübungen unterhalten haben wurden. Aber die Aussicht fand wenig Beifall, man verlangte noch mehr und fogleich, weshalb ich mich veranlaßt fah, die Flasche zu verstecken, damit wir Morgen früh nicht ganz ohne Schauspiel verblieben. Ich ließ mich mit einem ber erften Tanzer, bemfelben welchen ich später abzeichnete, in eine Unterhaltung ein, um von ihm den Inhalt ihrer Gefänge zu erfahren. Er fagte mir, man fange beim Tang, was man gerade wolle, am liebsten eine erheiternde Jagbscene; fie hatten 3. B. von einem schönen Bogel gefungen, ber burch sein buntes Gefieder sich auszeichne, auf einem hohen Baume site und vom Jäger geschickt heruntergeschoffen worben fei. Ich finde eine folche Poeffe hier gang natürlich: "wovon bas Berg voll ift, bavon geht ber Mund über", fagt unfer Spruchwort; und begreife nicht, wie Berr v. Martius, bem man Die Deutung bes Gefanges gab: Jemand habe auf einem hoben Baume eine Blume gefehen, sei hinaufgestiegen, um fie zu pfluden und babei vom Baum gefallen, an den Muthus vom verlornen Baradiese hat benfen konnen. *) Man sieht, zu was fur Selbsttäuschungen auch verständige Leute gelangen, wenn sie über bas Thatsächliche hinausgehen und ihren Phantasien freien Spielraum laffen. Bei Buris an alttestamentliche Mythen zu benken, ift für ben unmöglich, ber ba weiß, daß ein nicht unbebeutender Rulturgrad erstiegen werden muß, ehe bei einem Bolf überhaupt Mythen sich gestalten. Die Puris aber haben nie eine Spur von Civilisation

^{*)} Reise nach Brasilien v. Spix und v. Martius. I. 375. Die daselbst gegebene Beschreibung bes Buristanzes paßt übrigens genau auf das Ballet, dem ich beiwohnte, und beweist durch die Schlußbemerkung, daß die von mir gegebene Entwickelung ber abgesonderten Stellung ber Beiber wirklich ben Grund hat, welchen ich angebe.

gehabt, und werben auch durch das angenommene Christenthum nie eine bekommen; sie sind und bleiben für immer was sie waren, robe Wilbe, aus dem einfachen Grunde, weil sie wegen ihrer individuali= firenden Dent = und Lebensweise ben Werth und bas Bedürfniß ber auf bas Zusammenleben Vieler sich stützenden Kultur ebenso wenia empfinden können, wie die Coroados und die meiften Ureingebornen Umerifa's. - Ich fah in bem Tang und Gefang ber Buris nichts anbers, als eine willfürliche Darftellung berjenigen Beschäftigungen, bie ihnen Bergnügen gewähren, b. h. ber Jagb und bes ungebundenen Umberftreifens. Während ber Mann im Balbe fich abmuht, Saadbeute zu machen, fitt seine Frau einsam zu Sause, ihrer Beschäftis aung obliegend, und bas ftellt bie Ueberwachung ber Beiber mittelft ber Kackel im Grunde hinter ben Tanzenden bar. Rehrt er beim, fo will er in ihrer Bedienung ausruhn von der Arbeit, und barum miichen sich bie Tanger unter bie abseits stehenden bewachten Beiber. ieber die seinige zum Gebrauch in Empfang nehmend. Der Tang. ber Buris ift bas ibealisirte Leben ber Buris; in ber Wirklichkeit mit Arbeit und Roth gepaart, im Tang mit Genuß und Freude. So pflegen robe Bölfer ihre Beluftigungen zu erfinden, und bie Gebilbeten machen es im Grunde auch nicht anders.

Man tangte bis fpat in bie Nacht hinein und wurde immer fröhlicher, aber für und Zuschauer war es genug, wir sehnten und nach Rube. Um die Buris zu beschwichtigen, sang ich ihnen einige Studenten - Lieder vor, wobei der Doctor secundirte, mas eine allgemeine Aufmerksamkeit erweckte; welch ein namenloses Entzuden wurde es ihnen bereitet haben, wenn sie den Inhalt von: "Ich und mein Klafchchen find immer beisammen" verftanden hatten. Um meiften gewann bas Duett aus Don Juan: "Reich mir bie Sand mein Leben", welches ich mit bem Doctor vortrug, ihren Beifall. Unsere beiben Stimmen, fein tiefer Bag und mein Bariton, schwebten von stummen Buhörern bewundert, burch die stille Nacht, und gewiß zum erften Mal hallte bie Wilbniß an ber Gerra bas Frereiras von Mozart's Melobieen wieber. Endlich waren alle zu mube geworben und in Schlaf verfunten, nachdem uns bie mit ber Fröhlichkeit gleich große Buvorkommenheit unferer Wirthe treffliche Nachtlager auf Schilfmatten bereitet hatte. Rur ber fleine zweijährige Sprößling bes Hauses wollte nicht schlummern, seine liebe Purimutter quälte sich vergeblich mit ihm herum; da erbarmte ich mich desselben, und sang ihn mit dem alten deutschen Wiegenliede von der bunten Kuh in den Schlas. Zuletzt kam dann die Reihe an mich selbst, und ich ruhete hier neben den Puris vortrefflich.

Um anderen Morgen waren die Buris schon zeitig vor unserer Hutte erschienen, des Restes aus der Flasche gewärtig, den wir ihnen versprochen hatten. Ich zügelte aber ihre Begierbe burch bie Aufforderung, erft ihre Runft im Schießen zu zeigen, und stedte einen Rupfer (etwa fo groß wie ein Thalerstück) mit dem Rande in die gespaltene Spite eines Zaunpfahles, hinzufügend, daß wer benfelben auf ben ersten Schuß in 50 Schritt Abstand treffe, nicht bloß ben Rupfer, fondern noch eine Bataca obendrein erhalten folle. Run wurden die Bogen hervorgesucht und die Runft des Schießens geübt. Lange Zeit schoffen nur junge halbwüchsige Bursche, und naturlich alle vorbei, die älteren Leute wagten sich gar nicht an das Werf, und mittlern Alters, d. h. 25-30 Jahr, war nur einer unter ihnen, berselbe ben ich schon im Tanz als besonders geschickt erkannt hatte. Er nahm ben Bogen, fragte mich nochmals, ob es mein Ernst sei, machte bann eine Miene, als wolle er zu mir fagen: "D bu Dummfopf", und schoß behaglich auf den ersten Schuß bas Geldstück herunter. Nachdem er seine Pataca erhalten hatte, wünschten auch die andern Bursche sich etwas zu verdienen, und ba ich fah, daß ihre Kunft nur gering war, fo fette ich & Bataca auf ben Treffer. Endlich gelang es Einem, den Rupfer abzuschießen. 3ch untersuchte nunmehr Bogen und Pfeile; alles war von Holz und eigner Arbeit. Bum Bogen benutt man bie außere Solzschicht jener früher beschriebenen Apri-Palme; er ift 5 Fuß lang und hat ungespannt eine so geringe Krümmung, daß die Sehne nur eine Sand breit von ber Mitte absteht; beim Schiegen wird er völlig bis zum Salbfreise gezogen. Jeder Buri besitzt drei Bfeile von gleicher Länge mit bem Bogen; fie find fehr leicht und beftehen aus einem trodnen, schnurgraden Schilfstengel, ber oben mit einer Spike und unten mit einem zweireihigen Federnbefat verfeben ift. Die Spite ift verschieden gestaltet und auch von Solz, fie wird forgfältig mit Käden und jeinem Sarzüberzug an ben Schaft befestigt.

Bei bem einen Pfeil (frexa) hat sie bie Form einer breiten Lanzette von 5 3oll Länge, ist scharffantig zweischneidig zugeschnitten und aus ber äußeren harten Schicht ftarfer Taquara gemacht; fie ift ber Bolgen für größere Raubthiere, wie Ungen, Bumas zc. Der zweite Pfeil zeigt eine runde Spite von 14 Boll Lange, hinter ber ein Rrang fleiner Duirlzacken stehen geblieben ift; man benutt fie, um fleinere Thiere, befonders Bogel zu erlegen. Der britte Pfeil ift mit einer starken geraden Spige von mehr als 6 Boll Länge verseben: sie wird aus einem sehr harten Holze geschnitten, und an ber einen Seite mit einer Reihe scharfer Sägezähne versehen. Diefen Pfeil gebraucht ber Buri hauptfächlich als Waffe gegen ben Feind, weil er vermöge der Widerhaken nicht herausgezogen werden kann und dadurch ficherer, als die anderen tödtet. Auch Alffen, die ebenfalls ben Pfeil herauszuziehen pflegen, werden bamit geschoffen. Begenwärtig arbeiten bie Puris ihre Geräthschaften mit Meffern und eisernen Instrumenten; jeder Mann führt ein Messer bei sich, jede Frau Scheere, Rahnadeln und Zwirn. Gang befonderen Werth legen fie auf Stecknadeln; aber Glasperlen, Ohrringe und schlichte Sals= bander haben nur noch geringe Anziehungsfraft. Ich führte ber= gleichen bei mir, um fie ben Weibern zu schenken; aber bie Mutter legte fie nicht felbst an, fondern band fie fogleich ihrem Rinde um. Einen fehr großen Reiz entwickelten bagegen bunte baumwollene Taschentücher, deren der Doctor ein Dutend zur Vertheilung mit= genommen hatte. So lange wir nur Perlen, Salsbander und Stednadeln austheilten, ftand feine von ben herumfigenden Beibern auf, um fich bergleichen von mir zu holen; wie aber ber Doctor mit ben Taschentüchern kam, ba erhob sich die ganze Gesellschaft und umlagerte ihn wie Rinder, die nach Gußigkeiten lechzen. Gine Miene wurde auch dabei nicht verzogen, und kein Laut vernommen; ftumm standen sie an ihn gedrängt und hielten die Sand ausgeftreckt hin, ein Tuch zu empfangen; wie fie es hatten, dreheten fie fich um und gingen bavon.

Bährend das Frühftück für uns bereitet wurde, zeichnete ich meine beiben Portraits. Das männliche stellt, wie gesagt, den besten Bogenschützen der Horde dar, einen überhaupt gewandten und wie es schien klugen Menschen, der ohne der älteste unter den Männern

au sein, boch eine Urt Einfluß über sie ausübte, weniger trank als bie Anderen, und fich in jeder Beziehung wurdevoller benahm. Seis nen Ramen und fein Alter wollte er mir nicht fagen, aber viel über 25 Jahre fann er nicht gezählt haben. Das weibliche Bortrait zeigt feine 18-19jährige Frau Balianne, gleichfalls eine vor ben übrigen Weibern burch Anftand fich auszeichnende Berson. Sie hatte zwei Kinder. 216 ich fie zeichnete, faß ber Mann unbeweglich ihr zur Seite, mich beobachtend; fie felbft vergoß vor Angft große Schweißtropfen auf Rase und Lippen. Rach ber Bollenbung bes Bilbes schenkte ich ihr einen Spiegel, und hielt ihr Bilb neben bem Spiegelbilbe; fie fah angftvoll barauf, ohne eine Miene zu vergieben, mahrend ber Mann verwundernd lächelte. Mein Geschenk und bie Aufmerksamkeit, welche ich ber Galianne bewies, erregte ben Reib einer anderen Buri-Dame, die junger auch voller war, und fich offenbar für schöner hielt. Nicht ohne Interesse beobachtete ich biefelbe, als fie vor Aerger eine Drange ergriff, mit brei großen 3ugen abschälte und verzehrte. Es lag in bem ganzen Benehmen bieses Weibes eine gewisse Coquetterie, welche ich mit Bewunderung verfolgte, weil sie mir bewies, bag bie Gefallsucht eine ber erften tiefften Empfindungen ber weiblichen Seele ift, und nichts ein Beib mehr verlegen kann, als bie Gewißheit, eine andere sei ihr vorgezo= gen worben. Gern hatte ich mein unschulbiges Berfeben wieder aut gemacht, und auch fie gezeichnet, aber bas Frühftud war fertig und wir selbst wunschten, balb aufzubrechen. 3ch mußte bie Schone ihrem ftillen Gram überlaffen.

Gegen 12 Uhr nahmen wir Abschied von unsern freundlichen Wirthen und schlugen den alten Weg nach der zweiten Fazende ein. Im dichtesten Walde sah ich an einem frästigen Baum das brasilianische Eichkähchen (Sciurus aestuans) munter umherhüpsen,
weiter aber kein thierisches Wesen. Wir erreichten dalb die Purishütten und fanden sie wieder verlassen. Bei der Fazende angekommen, mußten wir uns den staunenden Blicken einer höchst bunten
Gesellschaft unterwersen. Coroados, Mulatten aller Farben, Schwarze
und Weiße lebten hier zusammen, obgleich die ganze Bevölkerung nicht 30 Köpse zu überschreiten schien. Wir packten unsere
Thiere und nahmen Abschied von einander; der Doctor ritt den

Pomba hinab nach Albea ba Pebra zurück, ich ben Pomba hinauf nach dem 3 Leguas entfernten St. Felis. Nicht ohne Rüherung konnte ich mich von einem Manne trennen, der mir bereitzwillig die größte Gastfreunbschaft bewiesen und mitten in Brasilien mich deshalb so freundlich behandelt hatte, weil ich ein Gelehrter war, der nur vom wissenschaftlichen Drange getrieben die Wildniß durchzog.

VI.

Reife am Pomba und den Quellen des Rio Doce bis Marianne.

Der Rio da Pomba, an bessen linkem nördlichen Ufer ich nunmehr hinaufritt, es fast von der Mündung bis zur Quelle verfolgend, ift ein Fluß wie die Saale,*) macht indeffen, wie alle größeren brafilianischen Flüsse einen bedeutenderen Eindruck, weil der felfige, granitische Boden, über ben er fließt, nur ein flaches Bett erlaubt und ber Strom fich bafur besto mehr in die Breite ausbehnt. In Folge dieser Eigenschaft find die meisten und selbst die größeren Kluffe Brafiliens nicht schiffbar. Der Barabyba 3. B., beffen ich gebachte, wird nur 20 beutsche Meilen von seiner Mündung bis St. Kibelis befahren, und zwar in ber größeren Sälfte biefer Strede lediglich mit kleinen Fahrzeugen, etwa wie die Samburger Ever ober hollanbischen Schuten; größere Schiffe kommen nur bis Campos, 6 Meilen von ber Mündung. Der Rio ba Bomba hat wahrscheinlich noch kein andres Fahrzeug, als bas Canoa getragen, mit bem man hinübersett; wenigstens habe ich nirgends, an allen größeren Orten seines Bereiches, Schiffe ober Schiffchen gesehen. Diefelbe Urmuth fand ich fpater auf bem Rio bas Belhas, ber bem Barahyba an Größe nur wenig nachsteht und sich viel besser zu einer Bafferstraße eignet, weil er weniger felfig ift und einen langfamen Kall hat. Nach ben Angaben v. Efchwege's **) liegt der Uebergang über ben Parahyba bei bem Städtchen gleiches Namens, bas etwa 3 ber Klußlänge von der Quelle und & von der Mündung entfernt ift, noch 610 Kuß über dem Meere, während der Rhein an entspre-

^{*)} Rach den Charten beträgt die gerade Entfernung der Quelle des Pomba von der Mündung in den Parahyba gegen 25 deutsche Meilen, mit den Krummungen etwa 40 deutsche Meilen.

^{**)} Beiträge z. Geognos. Brasil. Berl. 1834. 8. Die große geognost. Charte, welche alle Sohen nach englischen Fußen angiebt.

chender Stelle, etwa bei Coblenz, nur 180 Fuß Fallhöhe hat. Der Parahyba muß darnach viel schneller strömen, als der Rhein, und schon deshalb, abgesehen von seinen vielen Klippen, die Schifffahrt ungemein erschweren.

Den 25. April. - Alls wir die zweite Kazende Morais verlaffen hatten, kamen wir sofort in einen bichten Wald, der im schwargen Uferschlamm wurzelte, und mit all den vegetabilischen Größen und Schönheiten prangte, beren ich schon gedacht habe. Dafür war auch ber Pfat befto kothiger. Ich war nun wieder allein, meinen Betrachtungen bingegeben und konnte mich, langsam reitend, mit Muße in das Studium des Walddunkels versenken, an dem Anblid der Pracht meiner Umgebungen weiden. Der Fluß blieb uns nahe zur Linken, und schimmerte von Zeit zu Zeit durch bas Gebusch; nur felten kamen wir an eine Weitung, wo wir ihn in feiner ganzen Breite überblicken und das gegenüberliegende, ebenso bicht bewaldete Ufer erkennen konnten. Bisweilen, an fehr niedrigen Stellen, traten unfere Thiere fast in ihn ein, und hier ließ sich deutlich wahrnehmen, daß kein bichter Schilf die außere Grenze des Waldes am Kluß bilbete, fondern bie Baume selbst, wenn auch nicht gerade bie größten, bis unmittelbar an ben Fluß reichten, und mit ihren starfen Westen, Die bier wenigstens an der Seite gegen ben Fluß von keinen Nachbarn beengt wurden, weit über ben Wafferspiegel fich ausbreiteten. 3wis schen ihnen brängten kleinere Busche sich empor, bogen sich über ben Kluß und reichten mit ihren untersten Zweigen so bicht an bas Waffer, daß es unmöglich gewesen ware, dieses Dickicht mit einem Kahn zu durchdringen und bis an das wirkliche Ufer des Kluffes zu gelangen. Wo man landen will, da muß man ebenfoaut einen Pfad aushauen, wie ba, wo man reitet; ber Wald ift überall aleich unwegsam, so lange die Sand bes Menschen noch feine Bahnen in ibm eröffnet bat.

Nach einer Stunde beschwerlichen Reitens erreichten wir gegen 2 Uhr eine Benda, die etwas abseits vom Wege in niedrigem lichsten Gebüsch auf einer natürlichen Erhöhung stand. Auf meinen Ruf, ob Wein zu haben sei, erschallte das für mich unerwartete: Si Senhor (Ja, mein Herr); wir ritten also näher, erstanden eine Flasche und erfundigten uns nach dem Wege. Der Vendabesiger, ein

wie alle fehr zuvorkommender Mulatte, nannte fein einfames Sausden Nova Benda ba Bomba und gab beffen Entfernung von St. Felis, bem Orte wo wir übernachten wollten, ju 2 Leguas Im Gespräch erfuhr er zu seinem Erstaunen, baß wir um Schmetterlinge (borboletas) zu fangen, nach Brafilien gekommen maren; benn ber weiße Filetbeutel, ben jeber von und im Stiefel fteden hatte, war ftets ein Gegenstand ber Reugierbe und erregte fofort die Frage, was wir damit machten. Er wollte fich auch als wiffenschaftlicher Mann zeigen, und holte aus bem Kach bes Labentisches ein Baar Bücher hervor, sie lobend mir anpreisend. Es war die portugiesische Uebersetzung von Ferd. Denis histoire du Brésil, Die er mir, wahrscheinlich zum Beweise, baß er Bücher lefen könne und gelesen habe, so angelegentlich empfahl. Er schien zu wunschen, daß ich sie ihm abkaufe, was ich auch gethan hatte, wenn mir mehr Raum zum Transport übrig geblieben mare. - Wir ritten weiter, ohne eine Aenberung im Charafter ber Lanbschaft zu ge= wahren; ber höchft verborbene Weg verlangte eine beständige Aufmerksamkeit auf unsere Thiere; soviel aber wurde flar, bag wir uns in einer noch völlig wilben, uncultivirten Gegend befanden, und alle Aussicht hatten, barin mehrere Tage zu verweilen. — Es ist fonder= bar, wie mit bem Parabyba fast alle Einwirkung ber Civilisation aufhört, und bieffeits beffelben bas Land noch gang in seinem Urzustande sich befindet; aber je weiter man am Pomba hinaufreitet, besto cultivirter wird bie Gegend. Eher follte man bas Gegentheil vermuthen: je mehr nach Innen, um so wilber bas Land; aber bem ift nicht so, je mehr nach Innen, besto cultivirter wird es, weil bie inneren golbreichen Begenben zuerft von Unfieblern bevolfert wurden und allmälig, wie bas Golb erschöpft war, bie Unfiedler fich weiter ausbreiteten. Daher fam man früher in bie oberen Gegenden. bes Bomba, welche bem Golblande naher liegen, als in bie unteren. Der Schleichweg bes Mão ba Luva bahnte burch biefe Wilbniffe bie erfte Strafe.

Im Verlauf von 1½ Stunden kamen wir wieder an ein Haus von der ärmlichsten Bauart, das von einer schwarzen Familie bewohnt wurde. Die Mutter saß in der Thür, das Haupt ihrer Tochter im Schoose haltend und gewisse Gäste überwachend, die sich

baselbst einzusinden pflegen. Man sieht biese Beschäftigung sehr häufig und fehr öffentlich getrieben; Niemanden fällt es ein, fich beshalb zu geniren, ja viele Leute zeigen fie gern, weil fie ale ein Liebes dienst angesehen wird. Dennoch machte sie auf mich, ber ich mit biefer Sitte noch zu wenig vertraut war, einen fehr unangenehmen Einbrud; fpater, ale ich täglich folde Scenen mahrzunehmen Beles genheit hatte, gewöhnte ich mich baran. Namentlich bie Schwarzen und Mulatten scheinen feine andere Art zu kennen, ihren Kopf zu reinigen; vielleicht weil ihr frauses haar ihnen zu große Schwierigkeiten beim Kämmen in ben Weg legt. *) - Die lette Legua von hier bis St. Felis war ber Weg etwas beffer, wir erreichten ben Ort gegen 6 Uhr und fanden ein noch fehr im Entstehen begriffenes Dorf. Indeffen befaß er nicht bloß eine Kirche und einen Pfarrer, sonbern auch ein schönes zweiftociges solibes Gebaube links am Eingange, bas einem benachbarten reichen Fazenbeiro gehörte. Der Pfarrer, an den ich eine Empfehlung von Frei Florido in Aldea ba Pedra bei mir führte, befand sich auf einem benachbarten Filial. **)

^{*)} herr v. Cichwege giebt eine andere Erklärung, tie ich an Ort und Stelle felbst nachzulesen bitte: Brafilien, Die neue Belt. I. S. 16.

^{**)} Die Ortichaften in Brafilien haben einen febr bestimmten Rang, und fteis gen oder fallen mit der Bevolferung von einer Stufe auf die andere. Der Sauptort einer Proving beißt Capital da Provincia und ift natürlich eine Stadt, worin die erften Behörden der Proving, namentlich der Brafident mit fei= nen Rathen, unfere Regierung, ihren Git haben. Rur Rio de Janeiro macht davon eine Ausnahme; Der Prafident Der Proving wohnt in Niterobo, und Rio de Janeiro bildet mit der benachbarten Wegend als Municipio neutro einen Diftrict für fich. Jede Proving zerfällt in eine Anzahl Kreife (Comarcas), wovon jeder wieder einen Sauptort, die Cidade da Comarca, mit den oberften Rreisbehörden enthalt. Reben ber Cidade fonnen noch andere Stadte (Billas) im Rreife fein. Rach der Billa folgt das Dorf (Arrayal oder Aldea, wenn von Indianern bewohnt,) theils ein eignes Pfarrdorf (Freguezia), oder nur ein Filial (Capella); aber ftets eine Unfiedelung von mehreren Familien, Die gleichen Rang nebst gleichen Rechten im Dorfe haben und unter Polizei-Beamten (Delegado oder Subdelegado) fteben, welche die Regierung ernennt. Gine einzelne Familienansiedelung (Sitio oder Fagenda) hat feine folche Behörden, fie ift benachbarten zugetheilt. Größere Fagenden oder Landguter pflegen ihre eigene Kapelle, mitunter auch ihren Pfarrer zu halten. -Die Proving von Rio de Janeiro hat 9 Kreise mit dem Municipio neutro, Die von Minas geraes zerfällt in 13 Kreife. Bergl. ben Anhang.

Wir fanden Unterkommen bei einer weißen Familie, die uns mit vieler Freundlichkeit behandelte. Die Tochter des Hauses war fürzlich verheirathet und fehr leidend; sie machte auf mich den Eindruck einer husterischen Versönlichkeit, die zu spät unter die Saube gekommen war, übrigens aber ein recht gefälliges Aeußere hatte. Da man erfuhr, daß ich Arzt sei, so verlangte man meinen Rath über ben Zustand ber Tochter, wobei sich Gelegenheit bot, eine längere Unterhaltung anzuknüpfen, die mich balb zum Vertrauten bes Sauses machte. Ich erfuhr später an allen Orten, wohin nur felten Reisende ober Fremde gelangen, eine gleich freundliche fast zutrauliche Behandlung; es zieht den Menschen der Mensch da am meisten an, wo er ihn am feltenften zu feben bekommt, und wie wenig der weiße Brafilianer auch Luft hat, fich mit bem fremden Schwarzen ober Mulatten familiär zu machen, um so leichter nähert er sich bem Weißen und besonders dem Fremden, der ihm keinen Abbruch thut. Gine gang besondre Ungiehungsfraft hatte fur Alle mein Sohn, mit feiner findlichen Physiognomie und dem hellblonden Haar, das in Brasilien überhaupt selten ift. Er wurde als eine Art von Merkwürdigkeit betrachtet, überall, wo wir und langere Zeit aufhielten, zu Besuchen eingelaben und besonders von jungen Damen mit Blumen, Früchten und andern Kleinigkeiten beschenkt. Daburch lernte er in kurzer Zeit so viel portugiesisch, daß er mir bald als Dolmetscher bienen konnte.

Den 26. April. — St. Felis ober wie es auch genannt wurde, St. Antonio da Padua, ist eine Freguezia von circa 36 Häusern und ein paar hundert Einwohnern; nur eine Straße bildete den Ort, und das Ende derselben verlor sich fast spurlos. Er liegt auf einer kleinen Anhöhe dicht neben dem Pomba, und steckt zur Zeit noch völlig im Urwalde, der sofort hinter den Häusern, welche nicht an der Seite des Flusses stehen, beginnt. Wir verließen das Dorf am nächsten Morgen erst spät, weil die Thiere nicht zu sinden waren, endlich aber doch wohlbehalten anlangten. Unser Weg führte nach dem 5 Leguas entsernten Capyvari, wo wir ein gutes Nachtsquartier erhalten sollten; denn darauf mußte in dieser Wildniß, wo keine Tropen reisen, keine Ranchos sich besinden und keine größeren Benden existiren, ganz besonders Bedacht genommen werden. Bis Mittag blieben wir, mit wenigen Unterbrechungen, im Walde;

hier und da kam eine Lucke mit Ackerland und zweimal auch eine fleine Fazende zum Vorschein. Der Pfad war stellenweis starf mit leeren Topfbaumfrüchten überschüttet, und hob sich allmälig um so mehr landeinwärts, je weiter er sich vom Rio da Bomba entfernte. Die Unsteigung blieb indeffen nicht gleichmäßig fortbauernd, wir fanien über niedrige Sobenzüge und burch flache Nebenthäler, ohne bas Flußthal felbst weiter zu berühren. Gegen 2 Uhr erreichten wir ein einzeln stehendes Saus, bas zur Fazende eines Beren Lucas gehörte, und fanden eine Mulattin mit brei nachten Kindern, welche auf unsere Bitte und ein Mittag aus Setzeiern und Farinha bereitete. Die Frau, obgleich scheinbar nur arm, wollte feine Bezahlung nehmen, und war höchst erfreut, als ich ihrem Töchterchen ein Halsband von weißen Glasperlen verehrte. Rach 3 Uhr ritten wir weiter, paffirten bicht hinter bem Sauschen einen Bach, ber bie Cohle bes engen Thales bilbete, worin bas Saus lag, und ftiegen jenseits wieber eine bicht bewaldete Sohe hinan, die von dem offenbar erft beute Morgen gefallenen Regen noch fehr schlüpfrig war. Ein schöner Wald mit Topfbaumen umgab und, allein die Größe ber Stämme und die Dichtigkeit bes Laubes nahm schon sichtbar ab. Plötlich halten wir vor einer Stelle, wo ber Weg absichtlich gesperrt und neben ihm ein neuer Holzschlag (nova picada) gebildet war, ber als Beg zugeritten werden follte. Bir entschlossen uns, obgleich unsicher über bie Richtigkeit ber Wahl, hineinzubiegen, und befanden uns balb in einem völligen Dickicht, beffen weicher Boben bei jedem Tritt ber Thiere nachgab und von ungähligen ftehen gebliebenen Stammreften ganz bebedt war. So gefahrvoll fur unsere Thiere, so unterhaltend war er fur mich. Schon oft hatte man mir gefagt, baß fein Ort eine größere Fulle von Insecten barbiete, als eine furglich nieder= geschlagene Waldstrecke; hier fant ich biese Angabe bestätigt. An ben Stämmen ber benachbarten Baume fagen nicht bloß Rafer in Fülle, darunter die schöne Lamia farinosa, auch auf mich selbst, ber ich durch meine weiße, von der Conne grell beleuchtete Rleidung ihre Aufmerksamkeit erregte, setzten fie fich und wanderten sofort in meine Fangbüchse. Ich erinnere mich noch sehr lebhaft einer großen Cicabe, die mir gerade auf bas weiße Semt vor ber Bruft flog und

burch ihren ganz unerwarteten Anprall mich wahrhaft erschreckte; schnell zugreifend hatte ich sie in ber Sand, beging aber boch beim Berausholen ber Flasche, was von berselben Seite geschehen mußte, ein Versehen, welches bas Thier benutte und ebenso unerwartet wieber bavon flog, wie es gekommen war. hier war auch ber in allen bichten schattenreichen Wälbern nicht seltene Morpho Menelaus (Q M. Nestor) häufig; langfam babinschwebend flog bas schöne Thierchen por und ben Weg entlang, und feste fich zum Ausruhn an einen bunklen schattigen Ort unter bas Laub fo verftedt, bag wir ihn lange nicht finden fonnten. Da hatte man ihm auf feine Beise beikommen können; und boch erhob sich ber Falter jedesmal schon, bevor wir ihm zum Fangen nahe genug gefommen waren. Minder häufig erschien ber ebenfalls nur im tiefen Walbe heimische, pracht= volle Morpho Adonis; er sette sich aber nie. — Während bieses Ritts durch ben Holzschlag, hörten wir fortdauerndes Sundegebell in nicht gar großer Ferne, und glaubten nicht anders, als bag bie Meute baselbft ein Wilb verfolge, bas und gleich über ben Weg laufen werde; aber unsere Hoffnung war vergeblich. Nach einer halben Stunde kamen wir wieber auf ben alten Weg, ber fich zur Rechten im tiefsten Roth herauf wand; wir sahen nunmehr wohl ein, daß die Brafilianer felbst ihn für unbrauchbar und halsbrechend gehalten haben mußten und beshalb ben neuen angelegt hatten. Balb barauf flog ein großer roth und blauer Ara (Psittacus Macao) laut schreiend von einem hohen Baume über uns auf, und wandte sich links in ein tiefes Thal, bas neben bem Wege hinlief, noch lange unseren Bliden fichtbar*). Seine Stimme bat Aebnlichkeit mit bem Geschrei der Rrabe, und dauerte nur so lange, wie er über uns schwebte; ganz wie bei andern Bavageien.

Auf bem noch übrigen Wege bes heutigen Tages begegneten wir 2 Fazenden, von benen besonders die zweite burch eine weite

^{*)} Ich bevbachtete in Brasilien nur tiese eine blau und rothe Art, welche an ihren mit kleinen Federnreihen besetzten Wangen leicht kenntlich ist; der ähnliche Ps. Aracanga sudet sich, wie es scheint, nur nördlich vom Amazonensluß. Herr Aug. de St. Hilaire hat nachgewiesen, daß der ächte Ararauna der brasilianischen Urvölker nicht der blau und gelbe, sondern der ganz blaue Ara (Ps. hyacinthinus) ist. Prem. Voyage II. 376.

Umgebung in Kultur gelegter Flächen sich auszeichnete. Wir waren genöthigt, und eine halbe Stunde bafelbft aufzuhalten, um ben plotlich hereingebrochnen Gewitterregen vorübergeben zu laffen, und erfuhren bei biefer Gelegenheit, baß fie einem Cohne bes Capitain B. Th. Martière gehöre, beffen Stammfagende Buibovalle wir befuchen wollten; leider war ber Befiger nicht anwesend. Als ber Regen aufgehört hatte, ritten wir weiter und verblieben, wie zulett. in ziemlich offener Gegend; bald fahen wir auch Cappvari auf einer Anhöhe vor und liegen, aber ehe wir es erreichten, brach bas Bewitter mit erneutem Ungeftum wieder los; heftiger Donner frachte über und, bie Blige gudten und ber Regen floß in Stromen. Go famen wir halb durchnäßt in Cappvari an, fanden aber nirgends Leute, die und aufzunehmen geneigt waren; im heftigsten Regen wies und Einer zum Andern und endlich ber Lette fogar in ein Saus, bas weit vom Orte jenseits eines Baches lag, ber am Fuß bes Ab= banges hinlief, worauf ber noch sehr junge Ort erbaut war. Che wir bies Saus erreichten, hörte ber Regen auf, aber ein bei weitem läftigeres Sinderniß wartete unfer; vor ber Brude, bie über ben Bach führte, war vom Austritt beffelben eine fehr tiefe Stelle ent= standen, die durch übergelegte Knüppel fast unvassirbar schien. Man rief und zu, lieber abzusteigen, als ich schon mitten brin steckte; ich zog es barum vor, weiter zu reiten, und fam glücklich hinüber, auch ber fehr fichere Efel meines Cohnes folgte getroft; unfer Begleiter bagegen, ber ein Pferd ritt, flieg ab und watete hindurch, sein Thier am Zügel haltend. Das Nachtquartier, benn hier erhielten wir ein foldes, war eine ber erbarmlichsten Sutten, die mir jemals vorgekommen find; aber nichts besto weniger war ich glücklich, sie zu besitzen; — auch that der freundliche Wirth, ein wohlhabender Mulatte, alles, was in seinen Kräften stand, mich zufrieden zu stellen; er fette und eine recht gute Mahlzeit vor, und bereitete reinliche Betten zum Lager.

Den 27. April. — Am andern Morgen überschaute ich von dem Plat vor der Hausthür die Gegend und fand, daß das Häusschen an der tiefsten Stelle eines Thales stand, dessen öftlicher Abhang das Dorf Capyvari trug. Mir gegenüber jenseits des Flusses lief

eine breite Straße am Abhang empor *), und baneben lagen bie 10 Säufer, woraus der Ort dazumal noch bestand; Die erhabenste Stelle auf ber Ruppe bes Sohenzuges nahm bie Rirche ein. Man gablte kaum 100 Einwohner im Dorfe, bas bennoch 2 Benben befaß. Seine Entfernung vom Rio ba Pomba follte 4 Leguas, von St. Felis, wie man hier angab, 6 Leguas betragen. — Da ich nichts besseres zu thun wußte, so zeichnete ich die junge Anlage in mein Tafchenbuch. Bor berfelben breitete fich in ber Rieberung am Bach eine Biefe aus, welche früher vom bichten Urwalde bekleidet gewesen war; noch ftand mitten barauf ein ungeheurer Baumftamm, mit balber vertrochneter Krone, von beren Zweigen mehrere versengte Cipos berabhingen; felbst einige alte Bromeliaceen hafteten noch an ben ftarken Aeften. Der Baum war jum Fällen zu groß gewesen, man hatte ihn stehen laffen, und begrub jett zwischen seinen Wurzeln bie Tobten bes Ortes, gleichsam als Guhne für ben Erschlagnen. Ich bachte an König Engio, ben bie Bologneser feierlich beerbigten, nachdem fie ihn 30 Jahre im finftern Kerker hatten schmachten laffen. - Dieffeits bes Baches war noch Walb; ber Weg ftieg jah an einem steilern Abhang von der Biefe hinauf, und verlor fich zwiichen ben Baumgruppen. Die Gegend umber ift goldhaltig; unfer Wirth besaß eine Bascherei, die zwar nicht viel aber boch etwas lohnenden Ertrag gab.

Als ich noch beim Zeichnen beschäftigt war, sah ich Reiter durch das Dorf zu uns herabkommen, und erkannte balb darunter einen Franziscaner-Mönch in brauner Kutte, der troßdem gewaltige Stiefel trug. Wie sie bei der gefahrvollen Stelle anlangten, stiegen alle vier ab; die drei Fazendeiros, denn dafür erklärte man sie, wasteten durch, aber der Franziscaner kletterte vorsichtig doch unbeholsen auf einem starken Baumstamm herüber. Man sah deutlich, daß er sich mit den großen Stiefeln nicht recht zu helsen wußte, weil er baarfuß mit Sandalen einherzugehen nach der Ordensregel gewohnt war. Auch trug sein Kollege, Frei Florido in Albea da Bedra, nur die einfachen Sohlen. Man begrüßte uns freundlich und forderte

^{*)} Man sehe die Ansicht bes Ortes Taf. IV. Fig. 1. von ber bezeichneten Stelle genommen.

uns zum Anschluß auf, benn ber Herr Pabre ritt ebenfalls nach Laransal, um bort in seiner Filialfirche Gottesbienst zu halten; wir entschuldigten uns, noch nicht so weit zu sein mit dem Gepäck, und hofften auf glückliches Zusammentressen am Orte unserer Bestimmung.

Um 9 Uhr waren wir endlich bereit, die Abfahrt zu beginnen. Das 5 Leguas entfernte Laranjal (Drangenhain) follte noch neueren Ursprungs als Cappvari sein, aber boch fein anderer geeigneter Drt zum Rachtlager im Abstande einer paffenden Tagedreise fich finden; wir schickten uns also an, borthin zu reiten. Rachbem wir bie steile Sohe auf febr schlüpfrigem Pfade erreicht hatten, famen wir in ben Walb, ber fich auf einer weiten Sochfläche ausbreitete. Der Boben war hier wieder ber befannte rothgelbe Lehm und ber Wald lichter. Ich bemerkte keine Topfbaumfrüchte mehr im Wege liegen, und durfte daraus eine schon beträchtliche Erhebung des Terrains folgern. Besonders überraschten mich, als wir über die erhabenfte Stelle bes breiten Sobenzuges ritten und uns bafelbft in einer sehr ftark gelichteten Walbung befanden, die vor und eine weite Umficht freiließ, schone zadige Bergpartien in bläulicher Ferne zur Linken am Horizont; es waren die Ausläufer ber hohen Gerra Fea zwischen bem Waffergebiet bes Rio ba Bomba und Rio Parabybuna, welche bis hieher herüberblickten. Der Wald zeigte fich ungemein reich an buntfarbigen Schmetterlingen und bestätigte mir bie oft gehörte Behauptung, baß bas eigentliche Dunkel im Innern ber Walber wenig Insecten beherberge, bagegen aber lichte sonnige Plate im Balbe und die Balbrander Lieblingsorte ber gleich ben Blumen nach Licht fich sehnenden Insecten seien. Ich fand hier zwei andere Arten von Klapperschmetterlingen (Peridromia), von benen ich fruher bei Rio de Janeiro die eine (P. Amphinome), die andere (P. Arethusa, & P. Laodamia) noch gar nicht gesehen hatte; ihre schöne, tief schwarzbraume Farbe ber Unterseite, mit lackrothen Fleden geziert, fticht merkwürdig ab gegen bie himmelblauen Zeichnungen auf grauschwarzem Grunde, womit die Oberseite bicht bedeckt ift. Beide setzen fich vor mir an die Baumftamme, ben Ropf nach unten, . und fnaderten, wie sie aufflogen, ganz vernehmlich. Auch während bes Fluges, und nicht bloß beim Auffliegen, hört man von Zeit zu

Beit ben Ton, was beweift, daß bie Hervorbringung beffelben gang in ber Willfur bes Thieres liegt. Es ift überraschenb, zu beobach ten, wie streng sich gewiffe Insecten an bestimmte Localitäten binben und gleich auftreten, wo die geeignete Dertlichkeit erscheint. war kein Morpho Menelaus ober M. Adonis mehr und ebenso wenig ihre steten Begleiter, ber Heliconius Phyllis und H. Sara; alle biefe Falter halten fich nur im bichten geschloffenen Urwalde auf; aber die gestreiften buntfarbigen Heliconier sieht man ba nicht, sie lieben in Gesellschaft ber Beridromien lichte Waldstellen. Die gemeinste Art von allen und ebenso häufig an Wegen, in Garten, auf freien Platen ber Städte, wie bei und ber fleine Ruche (Vanessa Urticae), ift ber Heliconius Thales. Neben ihm, als einem zuverläfsigen Zeugen für bie amerikanische Tropenregion, auch eine ganz gemeine europäische Form, ben nächsten Berwandten bes Diftel= falters (Vanessa Cardui), bie Vanessa Huntera, angutreffen, überraschte mich sehr, und ich nahm lettere zum Andenken von Reu-Freiburg mit, wo jener Heliconius ebenfo häufig war, wie in Rio be Janeiro und bei Lagoa fanta.

Als wir die beschriebene, luftig bewaldete Bohe gurudgelegt hatten, kamen wir gegen 10% Uhr an einen rauschend über Felsen in mehreren stattlichen Cascaden sich stürzenden kleinen Fluß, den wir auf einer, wie von jest an öfter, geländerfreien, schaukelnden Brude neben einer Fagende überschritten. Unter ber Baranda faß ber und voraufgerittene Berr Babre behaglich mit feinen Begleitern beim Frühftud. Auf unsere Frage, wie ber Fluß heiße, nannte man ihn Capyvari; er muß also wohl von bem Orte gleiches Ramens fommen, wo wir übernachteten, und während er die Sohe umfließt, worüber wir in geraberer Richtung geritten waren, an Größe zu= nchmen. Die Fazende gehörte bem Senhor Manuel Bereira. Un= fere Straße wurde von hier an fehr einförmig, fie ging fortwährend bergauf und bergab, zum Theil durch bichten Urwald mit vielem Taquara, bas hier schon ebenso stattlich, wie bei Neu-Freiburg, burch bie höher gelegene Walbung fich verbreitete; zum Theil neben Fagen-. den vorbei, die alle ein etwas ärmliches oder vielmehr unordentliches Unsehn hatten; über gelichtete Soben und burch enge von fleinen Bachen burchfloffene Thaler, bie und, wegen bes gang ausgetretenen Ufers, meift einen sehr schwierigen Uebergang bereiteten. 3wei ber Fazendeiros, welche ben Babre früher begleiteten, holten und bei einer folden Stelle ein, stiegen vorsichtig von den Thieren und wateten hindurch, ben Efel am Zaum hinter fich herziehend. Ich konnte mich bazu nicht entschließen, und fam auch biesmal glücklich binüber. — Alls wir bahinter wieder eine luftige Sohe, Die vom Walde schon gang entblößt war, erreichten, bemerkte ich zum erften Mal eine große Anzahl gelber Termitenhaufen, bie aus ber Ferne wie hellfarbige Granitblode ausfahen, und auch bafür wohl von mir gehalten wor ben waren, wenn anstehendes festes Gestein in ber Rabe fich gezeigt hatte. Aber bie gange Gegend bisher bestand lediglich aus Lehm= bügeln und Abhängen, ohne alle Kelsparticen und Spiken; fo hoch hatte sich ber Weg noch nicht gehoben. Die Termitenhaufen haben ein fehr ungleiches budeliges Unfehn, und ähneln ungeheuren Kartoffeln in ber Gestalt. Nirgends sieht man an ihnen einen Zugang und ebenfo wenig einen ihrer Bewohner; ber Saufen gleicht völlig einem leblosen anorganischen Gegenstande, und führt nicht leicht auf ben Bebanken, baß er ein funftliches organisches Gebäude ift; er hat gewöhnlich 3-4 Fuß Höhe, und 2-3 Fuß Durchmeffer. Die Brafilianer stellen ber Casa de Cupim nach und tragen sie vorsichtig ab, um bas feste, schwammig gefügte Material, ein burch organisches Bindemittel vereinigter feiner Lehm, jum Bau ihrer Badofen ju benuten. Aus biefem Grunde findet man in ber Rabe größerer Un= fiedelungen nicht leicht einen unversehrten Termitenhaufen, besto mehr aber hat man Gelegenheit, an ben vielen geöffneten und abgetragenen die innere Anlage zu studiren. In der Mitte desselben ift stets eine fehr weite allgemeine Soble, beren Umfang ber Große bes gangen Gebäudes entspricht; fie umgiebt eine aus verkittetem Lehm aus= geführte feste Wand von 6-8 Boll Durchmeffer, beren Gefüge burch zahllose hoble Räume, die von innen nach außen an Größe abnehmen und miteinander in Verbindung fichen, unterbrochen ift; ben äußersten Umfang macht eine etwas bidere, aber boch feinen halben Boll starke Lehmschicht; sie hat inwendig, wie alle Zellen, einen schwarzen organischen Neberzug, und die Zellen sind völlig leer. In biefen weiten Gebäuden halten fich bie Termiten (Cupim) fehr zerftreut auf, und verkehren mit ihnen nur burch unterirbifde Bange.

Nahrung sammeln fie nicht, wer Sunger hat, verläßt bas Saus und fucht fich seinen Bedarf. In ben oberen Raumen find fast nie Thiere; ftogt man eine Schicht herunter, fo bauert es einige Zeit, bis die Bewohner fommen, um fich von der Berletzung ihres Saufes zu überzeugen; fie find auch bann ziemlich langsam in ihren Bewegungen und verrathen lange nicht bie Emfigfeit, welche den Ameis fen eigen ift; besonders bie sogenannten Solbaten mit großem Ropf, aber gewöhnlich ohne Augen, verhalten fich fehr ftupibe. Ift ber Schabe nicht zu groß, fo beffert man ihn aus; bie Arbeiter kommen mit frischem Lehm, ber von dem Bindemittel, womit er angeseuchtet wird, eine bunklere Farbe hat, gelaufen, und überwölben allmälig bie offene Stelle. So vergrößern fie auch bas Gebäude burch schichtweises Unbauen großer Augelabschnitte, unter benen sie später bie alte Wand forinehmen. Der frische Unfat erfolgt stets von oben nach unten, damit Wind und Wetter nicht hineindringen und die Arbeiter ftoren fonnen; die alte abgetragene Maffe werfen fie aus ber Deffnung unten am Anbau, bie einige Zeit offen bleibt, heraus, verwenden aber auch viel zum innern Ausbau und ben Zellen. In ber Nähe von Rio de Janeiro habe ich nur felten, 3. B. im Garten meines Freundes Lallemant, wo fie in bem festen Lehmschlag bes Barandafußbobens ihren Sit aufgeschlagen hatten, Termitenhaufen geseben; - bei Reu-Freiburg faßen sie an Bäumen, besonders in Aftwinkeln, ober am Gebalk verlaffener Gebaube. Das Saus bilbete eine runde kugelige Maffe von ber Größe eines ftarken Rurbis, und bestand aus verkitteten braunen faulen Holzstückhen, nicht aus Lehm; bagegen sah ich später bei Lagoa fanta gleichzeitig Termi= tenhaufen auf bem Boben, wie an den Bäumen, beibe aus Lehm gebaut, aber von verschiedenen Arten bewohnt. Auch bas auf bem Baum fibende Gebäude ift ohne alle Deffnungen und erhält feinen Bugang burch einen überbauten Weg, ber aus bem Boben am Fuß bes Baumftammes kommt und am Stamm, in ben Jugen und Riffen der Rinde, bis zur Wohnung hinaufsteigt. Rie fieht man auch ba eine Termite frei auf ber Oberfläche, fie treiben ihr Wefen nur im Finstern und vermeiben bas Licht, so viel sie konnen.

Gegen 2½ Uhr famen wir an einen anderen fleinen Gluß, den Rio St. João, ber mit einem hohen und herrlichen, ichaumenben

Wasserfall zur Rechten aus ber bichten Waldung hervortrat. Wir ritten an seinem Ufer burch bas Thal hinab, worin ber Fluß sich hier gestürzt hat, und famen nach einiger Zeit an ein Baar Häuser, welche zu unserem nicht geringen Erstaunen bas Dorf Laranjal fein follten. Man paffirt ben Aluf und reitet hinter ihm eine Sobe hinauf, wo eine kleine Rapelle fteht; ihr gegenüber lag ein fehr fleines Sauschen mit einem Stall baneben, und bas follte unfere Berberge abgeben. Außerdem ftanden noch zwei Saufer auf diefer Bobe; bas eine nur halb vollendet, bas andere ichon wieder etwas verfallen, und ein funftes Saus trafen wir weiter abwärts gelegen am Fuße ber Erhebung, worauf die vier andern ruhten. Ich war beute wirklich in einer Art von Verzweiflung und fah die Nothwenbigkeit vor mir, wenn biefe successive Abnahme ber Ansiedelungen nur noch um einen Grad weiter gehen follte, daß wir morgen unter freiem Simmel wurden übernachten muffen. Die fleine Sutte, beren Besitzer und aufnehmen wollte, war eine Benda; sie umfaßte zwei Räume; in bem vorderen befand fich bas Berkaufslokal, in bem hinteren wohnte der Besitzer mit Weib und Kind. Sier war also fein Raum fur mich, aber ber Stall baneben hatte einigen übrigen Blat, und bahin wurde ich mit meinem Sohn gebettet; man raumte die unordentlich umberliegenden Manskolben auf einen Saufen, breitete eine Ochsenhaut bin, legte ben Strohsad barauf und fertig war bas Bett bis zu ben Laken, bie bald in gewohnter Reinheit übergebreitet wurden. 3ch faß feitwärts auf einer langen Kifte, bie bas einzige Geräth in biefem Stalle war, und schaute verwundert ben Unordnungen zu, welche die höchst murrische und über unsere Unfunft offenbar nicht erfreute Sausfrau betrieb. Daß ber Stall feine foliben Banbe, feinen Binbelboben, fondern nur ein fehr luftiges Strohdach hatte, versteht fich von felbft. - Nachdem bies Lager bereitet war, ging ich braußen vor ber Kirche spazieren und betrach tete bie Gegend. Richts als bichter Wald wurde ringsumber geschen; Laranjal lag in einem Reffel, ber burch bas Bufammen treffen breier kleinen Fluffe gebildet worden war; alle brei nannte man St. João, und ben aus ihrer Vereinigung entstandenen größeren Kluß ebenfalls. Wir waren an bem öftlichen ber brei Arme herabgefommen und ritten im Thale bes weftlichen morgen früh weiter;

ber Hauptfluß geht in ben Pomba, ber 3 Leguas von hier entfernt fein foll. 2118 ich in meine Betrachtungen versunfen vor ber Rirche ftand, fam ber Berr Babre in seiner Rutte angetrabt und ftieg vor ber Thur vom Pferbe; ein schon lange auf ihn harrender Sacriftan, burchaus ohne alle bienftliche Rleibung, führte fein Pferd bei Seite und öffnete bie Rirchenthur; ber Berr Babre, übrigens ein freundlicher alter Mann mit langem grauen Bart, ging hinein, rubete eine halbe Stunde in ber Sacriftei und nahm bort sein Abendeffen; auch ein Bett ftand baselbst zum Nachtlager für ihn bereit. Inzwischen wurden bie Lichter auf bem Altar angezündet und ber Gottesbienst näherte fich feinem Unfange. Bährend biefer Borrichtungen hörte ich fchon lange einen immer vernehmlicher werbenden Ochfenkarrengefang und schimpfte in mich hinein, daß zu ben vielen Qualen auch noch biefe fürchterliche Ohrenvein sich geselle; aber je verdrießlicher ich wurde, besto näher kam ber Ton, und besto abscheulicher pfiff er. Endlich erschien ber Karren auf bem Wege hinter bem Saufe, fuhr gerabe auf die Kirche zu, und machte vor ber Thur halt. Ich fah nichts an ihm, als bas hohe Rohrgeflecht, welches ihn umgab; als er aber hielt, löfte man bas Jody ber beiben Ochsen, bie ihn gezogen hatten, ber Karren fank rudwärts zum Boben hinab und fiche ba, feche reinlich gekleidete Frauenzimmer in verschiedenen Alteroftufen kamen eine nach ber andern aus bem bichten Stroh hervor, womit er gefüllt zu sein schien. Es waren die frommen Rirchengangerinnen, welche ber fingende Karren zur Stelle gebracht hatte; fie schritten fofort in die Meffe, und gleich barauf begann die Feierlichkeit. Auch für mich war ein Fest bereitet, bas Abendessen ftand fertig, und man rief mich zu Tifche; aber wo follte ich effen! - auf bem Labentisch ber Benba, benn außerbem eriftirte fein Tifch im gangen Saufe, vielleicht nicht einmal im ganzen Orte. Auch ein Stuhl war nicht zu haben, ich mußte auf ber einen Seite neben ber Schuffel ftehn und mein Sohn ftand auf ber andern; fo schmausten wir die gallina com arroz, welche wir nun schon seit vier Tagen ununterbroden mit Behagen verzehrt hatten. Während wir agen, schallte ber Chorgefang in herben unmelobischen Tonen aus ber Rapelle, und inbem ich burch bie offene Thur ber Benda in's Freie blickte, fab ich hinter ber ebenfalls offenen Thur ber Rapelle die fleine Gemeinde,

von den Lichtern des Altars spärlich beleuchtet, in knieender Stellung ihre Andacht verrichten; eine wunderfam contrastirende Scene. Bald hatte die Messe ihr Ende erreicht; man löschte die Lichter aus, wie mein Huhn verzehrt war und schloß die Kirchenthür, als ich zu Bette ging. Zwar polterten die Natten neben mir zwischen den Mayskolben und störten mich lange; aber zulest schlief ich doch ein, da ich mich vor ihrem nächtlichen Anfall durch so schöne Nahrung an meiner Seite völlig gesichert wußte!

Ich werbe burch biese ungeladene Nachbarschaft auf das brafilianische Ungezieser geführt und kann nicht umbin, ihm einige Worte zu widmen. Daß es in einem Lande, wo bie Reinlichkeit zu ben überflüffigen Dingen gehört, nicht baran fehlen werde, verfteht fich von felbst. — Aber ber Mensch fann viel, wenn er nur muß; er fann auch mit Ratten, Mäusen, Flöhen, Wangen ze. unter bemfelben Dache und in bemselben Bette schlafen, ohne vor ihnen bas Kelb gut räumen; was in Europa jeber Gentleman für bas paffenbfte Mittel halten wurde, fich ihrer zu entledigen. In Brafilien mußte er in bem Fall freilich auf ber Straße bleiben, und auch ba wurde er ihnen nicht entgehen können. — Ratten und Mäuse giebt es in jedem Saufe, fie werden aber nicht gar läftig, weil fie fich mit ben überall vorräthigen Nahrungsmitteln bes Menschen begnügen. Man ficht fie in der Regel schon am Abend, wie sie an den offen baliegenben Sparren bes Daches herumlaufen, ober hört fie über bie leichten Rohrmatten hupfen, welche bie Dede bes Bimmers bilben. Bisweilen machen fie, von Ragen verfolgt, bei Nacht ein entsetliches Gepolter, und einmal fiel ein großes Stud Biegel neben mir auf's Ropffiffen, welches bie am Dach laufenden Ratten losgeriffen hatten. Beiter bin ich nicht von ihnen beläftigt worben, aber Reifenbe, bie in offenen Ranchos übernachten, haben mehr von ihnen zu leiben; ber Sunger treibt fie bier bis in die unmittelbare Rabe ber Menichen, und oft erzählen bie Brafilianer von Abentheuern, bie fie mit ihnen bestanden haben. Mir fragen sie in meiner Stube zu Congonhas allnächtlich die Lichtrefte von dem Leuchter, und zweimal ertrank eine Ratte in bem großen Waffertopf meines Zimmers. Biel läftiger werden bie Flohe (pulgas), beren Menge in Brafilien ungemein groß ift. Ein Tag ohne fie, ober richtiger eine Racht ohne ihre

Benoffenschaft, ift mir, fo lange ich auf ber Reise war, nicht zu Theil geworben. Ich hatte immer ein Licht bei ber Sand, und suchte mich ber Eindringlinge fo bald als möglich zu entledigen; woraus wenigftens so viel folgt, daß man baran noch benken kann, weil in ber Regel die Zahl der Flöhe nicht allzugroß ift. Mitunter freilich muß man barauf verzichten und sich ihnen auf Gnade und Ungnade ergeben. Es kamen Tage vor, wo wir wie gemasert aufstanden und 3. B. nur an einem Arm über 50 Stiche hatten. — Der unangenehmfte Gaft ift ber Sandfloh (bicho, auch ber allgemeine Ausbruck für jedes Thier), ein Geschöpf kaum halb so groß, wie ber fleinste Floh, und ihm an Gestalt ganz ähnlich, welches sich in die Saut des Menschen an den Füßen einbohrt, und baselbst zu einer Rugel von ber Größe eines Schrotforns oder einer Erbse anschwillt. Es find bas ftets bie befruchteten Weibchen; fie fuchen bier einen sicheren Ort zur Entwicklung ihrer Brut, und werden barin mit vielen taufend Giern trächtig. Bur Zeit ber Reife friechen bie jungen Maden im Mutterleibe aus ben Giern, verlaffen bann ihre Bruthöhle und begeben sich in ben Mift, besonders ber Schweine, wo fie heranwachsen, außerhalb beffelben sich verpuppen und als voll= fommenes Insett an Schweinen, Sunden, Menschen Blut saugen, bis fie ben Drt gefunden haben, ber ihnen als Niederlaffung zufagt. Besonders werden die Schweine von ihnen geplagt; man fieht im Innern Brafiliens nicht leicht ein Schwein, beffen Behen über ben Sufen, und besonders an den Genitalienrandern, nicht bicht von ihnen besetzt waren; ich erhielt einmal eine Maus, die an dem einen Ohr 13, am andern 14 große Sanbflohe unter ber Saut beherbergte. Dicht behaarte Stellen meiben fie. Bei Leuten, Die baarfuß gehen, find fie nicht grade häufig; auch trägt die Gewohnheit aller diefer Bersonen, fich jeden Abend bie Fuße zu waschen, viel zur Entfernung der Thiere bei; wer aber Schuhe anhat, der muß sich besonbers vorsehen, weil sie burch bie Fußbetleidung einen sichern Schut zum Anbohren bekommen. Ich felbst war sehr glücklich; nur ein= mal in Neu-Freiburg fant fich ein Gaft in meinem Fuße am Ballen ber großen Behe; aber mein Sohn, ber fich ftets mehr auf ber Straße aufhielt, als ich, hatte faft täglich einige Bijchus. Man bemerkt fie im ersten Augenblick nicht leicht, erst wenn sie bie Größe eines starfen Stednadelfnopfes überschritten haben, werden fie empfindlich und läftig. Um fie zu entfernen, löft man bie Dberhaut bes Fußes im halben Umfange ihres Körpers ab, und zieht ben runden weißen Beutel mit ben Giern mittelft einer feinen Bincette hervor. Sierbei ift barauf zu achten, baß er nicht plate und Gier in ber Wunde zuruchbleiben. Die Brafilianer ftreuen beshalb etwas Calomel in Die offene Stelle und beden bie Sautklappe barüber, bamit bie etwa anwesenden Gier getöbtet werden. Läßt man bas Thier figen, fo entleert es entweder feine Brut, ftirbt bemnächft ab und fällt im gunstigsten Falle eingetrochnet mit der barüber befindlichen Saut beraus, ober es geht in Berwefung über, entzundet bas benachbarte Bellgewebe, verwandelt fich in ein jauchiges Geschwür, bas leicht branbig wird und sehr schlimme Folgen herbeiführen fann. Man erzählt von Fällen, wo bas Glied abgenommen werben mußte, um ben Batienten zu retten, ober gar ber Tob schnell erfolgte. Ich habe nie die geringsten üblen Folgen beobachtet, wenn der Floh zur rechten Beit mit Geschick herausgenommen wurde.

Auch andere Arten bes lästigen Ungeziefers haben mich nicht sehr geplagt. Wanzen (persevejos) giebt es zwar viel, aber nur bei sehr schmutigen Leuten; ich bin nur an 2 Stellen mit ihnen in Berührung gerathen; Läuse (piolhos) hat jeber Schwarze, auch bei ben Mulatten find fie nicht felten, und fehr viele Beife leiben keinen Mangel baran, aber es mußte eine fehr weit gehende Bertraulichfeit zwischen Brafilianern und einem Reisenden eintreten, wenn letterer bamit behaftet werben follte. Mir ift fein folches Beispiel aus meiner Befanntichaft zu Dhren gefommen. Dagegen giebt es eine Blage, vor ber fich ber Reisende nicht schützen fann, und bas find bie Carrapatos, fleine Milben aus der Gruppe ber Froden, von denen eine Art (Ixodes Ricinus) auch in unsern Wäldern nicht felten ift und Menschen wie Bieh anfällt. Aber in solcher ungähligen Fülle, wie in Brafilien, trifft man fie nicht. Die Carrapaten verschwinden während ber naffen Jahredzeit, fie erscheinen im Berbft, zu Ende des Regens, in allen niedrigen Gebuschen und bilben bichte Knäuel fleiner brauner Thierchen wie Sandförnchen, welche, wenn irgend ein Theil eines Borbeigehenden fie anftreift, fogleich auf benfelben übergeben. Im ersten Moment fitt ber Knäuel noch bicht zusammen

286

und fann burch leichtes Klopfen wieder entfernt werden; haben sich die Thierchen aber zertheilt, fo laffen fie nicht wieder los, fondern friechen burch bie Deffnungen ber Rleidungoftude bis auf bie Saut. um sich baselbst festzuseten und mit dem spigen Mundende tief ein= zubohren. Ift bas geschehen, fo kann man nur mit großer Sorgfalt sie einzeln wieder entfernen; sie erregen ein unleidliches Juden, bas noch lange Zeit fortbauert, wenn auch bas Thier schon abgestreift ift. Man empfiehlt in Brafilien Baschungen mit Tabadebecoct, aber ich konnte mich bazu nicht entschließen; ber Tabacksgeruch war mir mindeftens ebenso unangenehm, wie bas Juden ber Carrapaten; ich nahm, wenn ich konnte, jedes Mal ein faltes Bab und ftreifte fie im Waffer ab, wo fie viel leichter loslaffen. Darnach wurden reine Kleiber angelegt und bie ausgezogenen einige Stunden in ben Rauch gehängt, ber bie Thiere töbtet. Die Brafilianer unterscheiben mehrere Arten Carrapatos, nämlich fleinere (Carrapatos miudos) und größere (Carrapatos grandes), allein biefer Unterschied ift nur Altersverschiedenheit, was man schon baraus sehen kann, bag im Anfange bes Berbstes nur bie kleinere Art gefunden wird, im Spatherbst und im Winter die größere; es ift bieselbe Art im erwachsenen Buftande. Sie hat jest bie Größe eines mittleren Schrotforns, ift aber gang flach, wie alle Froden; burch Ginfaugen von Blut schwillt bas Thier bis zur Größe einer Erbse, selbst einer Saselnuß, und in feltenen Fällen bis zum Umfange einer fleinen Wallnuß an. Ich befite ein fo großes Eremplar, bas einem erlegten Faulthier abgenommen wurde. — Gine noch größere Plage, als für ben Menschen, find bie Carrapatos fur bas Bich, befonders fur bie Pferde, benn Efelsblut verschmäben fie. Der gemeine Brafilianer fummert fich nicht viel um sein Thier und läßt die Carrapatos sigen, bis fie burch ihre Größe allmälig abgeftreift werben. Aber bie armen Thiere haben einen anderen Freund, der sich ihrer annimmt, und das sind die Suhner; sie geben um bas ermudete Thier bes eben angekommenen Reiters, welches ruhig mit hangenden Ohren ba fteht, herum und lefen ihm einen Carrapato nach bem andern von ben Beinen; ja bis gur Bruft und zum Bauch flattern fie geschickt empor, bie großen blut= gefüllten Leiber abreißend. Das Pferb fteht mit Behagen ftill und läßt fich manchen Kniff, ben es mit bekommt, von ben Schnäbeln

ber Suhner gern gefallen. Besonders ift die Leiften= und Weichen= gegend ber Drt, wo fich bie Carrapaten in Maffe niederlaffen, und gerade da erregen fie bem armen Thier die meifte Qual, fo baf Unschwellungen und Entzündungen baraus entstehen. — Wenig und nur felten habe ich von Mosquitos zu leiden gehabt, weil ich am Abend mich nie lange im Freien aufhielt. Im Allgemeinen find bie Müden nicht gablreicher in Brafilien, als bei uns, und wer nicht nothig hat, auf Fluffen, unmittelbar am Ufer, ober im Walbe im Freien zu übernachten, wird nicht leicht von ihnen besonders gequält werden. Meiner Erfahrung zufolge verhalten fich bie Blut faugenben Dipteren, welche ben allgemeinen Ramen Mücken (mosquitos) führen, völlig analog ben unfrigen, und find entweber achte Culici= nen (Culex, Anopheles) ober Simulien (Simulia). Bon erfteren habe ich an verschiedenen Stellen mehrere Arten beobachtet; eine ber gemeinsten war bei Rio be Janeiro Culex fasciatus Fabr. In ben Balbern von Neu-Freiburg fing ich ben schönen großen Culex ferox und ben sehr ähnlichen C. trichopygos, allein ich traf nur einzelne Eremplare. Im Innern (Congonhas) war eine braune Art, ganz fo groß und gestaltet wie unser Culex pipiens, die gemeinste; fie fam viel in unfere Zimmer, ohne und besonders zu beläftigen. Biel unangenehmer find bie fleinen Simulien; fie fommen gegen Sonnenuntergang zum Vorschein, fallen alle nadten Theile bes Rorpers an und ftechen empfindlich, wobei ber Stich jedesmal zu einem fleinen Blutpunktchen anschwillt und noch lange Zeit judt. Ich habe feine biefer kleinen Thierchen unversehrt nach Hause gebracht und fann fie nicht naber bestimmen, aber Simulien, wenn nicht Ceratopogon-Arten, ichienen es mir ju fein. Diefen beiben Gattungen gehören bie fleinen läftigen Stechmuden an, welche gern in bie Ohren und Nasen ber Thiere friechen, und mitunter in unglaublich gablreichen Schwärmen an wafferreichen Orten vorkommen. Ich bin während meiner gangen Reise burch Brasilien nie in eine irgendwie läftige Berührung mit ihnen gefallen. Ueberhaupt irrt man fich, wenn man die Unbequemlichfeiten, welche die Zahl ber läftigen Infecten bem Menschen verursacht, für so fehr viel größer in ber beißen Bone halt, als in ber gemäßigten; ich habe feinen großen Unterschied wahrgenommen. Stubenfliegen, beren allgemeine Berbreitung

ich schon erwähnte, trifft man nicht in solcher Babl in ben Bimmern, wie bei und im Sommer in den Dorfschenken; die beständig offen stebenden Thüren und Fenfter laffen zwar viele hinein, aber auch eben fo viele heraus. Neben ihnen kommt die Stechfliege (Stomoxys) nicht zahlreicher vor, als in Europa; ich weiß nicht anzugeben, wie fich bie gewöhnlichste Urt ber Säuser von der europäischen St. calcitrans unterscheidet. Bahlreiche Bremen, befonders Arten ber Gattungen Chrysops und Tabanus, umschwärmen ben Reiter im Walbe, aber fie beläftigen viel eher fein Pferd, als ihn felbft. Ein gemeiner Chrysops, wahrscheinlich Chr. tristis Fabr., sette sich mir sehr haufig auf die Sand, wenn ich gerade ein gefangenes Insect spießen wollte, und störte mich babei; in Neu-Freiburg suchte ber bort sehr gemeine Tabanus Januarii Wied. mich während bes Babes faft regelmäßig zu ftechen. Cbenbaselbft begleitete beim Reiten mein Pferd öfters bie große Pangonia lingens Wied. und brachte es jedesmal in nicht unbeträchtliche Unruhe, wenn sie summend neben ihm schwebte; aber ich habe nie erfahren, daß diese und andere Arten berselben Gattung Menschen anfallen. Die gefährlichste Plage für bas Sornvich ift eine Bremse, eine Art Trypoderma Wied. (Cuterebra Clark.), welche noch unbeschrieben zu sein scheint, und ihre Gier den Thieren auf die Saut am Salfe, Wiberruft und zu beiden Seiten bes Rudens legt, wo sich allmälig große Geschwüre vom Umfange eines Tellers aus ben Geschwülften bilben, in benen bie Larven ftecken. Werben Die lettern nicht zeitig genug ausgedrückt, fo greift bie Bereiterung ber Stelle so um sich, daß bie Thiere bald abmagern und an Ent= fräftung sterben. Ich habe mehrere folche Rinder bei Reu-Freiburg, wo die Bremse ungemein häufig ift, beobachtet, aber im Innern auf ben trocknen Camposgegenden nicht gehört, daß sie daselbst sehr läftig werbe; fie scheint vorzüglich im Waldgebiet Brafiliens zu Saufe zu sein. Mitunter fallen bie Bremsen auch Menschen an, welche viel im Freien leben und bei Tage im Freien schlafen, aber bas find seltene Fälle; bagegen sah ich eine kleine Sausmaus, die mitten am Bauch einen solchen Tumor mit ber Bremsenlarve hatte. nannte das Geschwür mit dem Thier in Neu-Freiburg berne.

Den 28. April. — Das improvisirte Nachtlager im Stall neben ber Benba zu Laranjal wurde möglichst früh bei Sonnenaufgang

verlaffen, und ba zum Frühftuck nicht viel Einlabendes zu hoffen stand, so suchten wir so bald als möglich weiter zu kommen. Als geeignete Station war und bas Dorf Sta Rita ba meia Bataca in 6 Leguas Entfernung vorgeschlagen. Der Weg babin ging im Thale des westlichen Armes des Rio St. João hinauf und führte, wie bisher, über Söhenzüge und durch Thaler, die größtentheils noch mit Watbung befleibet waren. Im Gangen nahm jedoch bie Landschaft einen etwas cultivirteren Charafter an, was mir tröfflich erfchien, in Betracht bes bisher fo schwierigen Unterfommens. Der Wald hatte völlig den Charafter der Wälder bei Reu- Freiburg; er war ziemlich licht, bestand meift aus Stämmen mittlerer Dice, enthielt viel Taquara, aber fehr wenig barba veilha, und faum bie und da ein baumartiges Farrenfraut. Auf der ganzen Tour bis Laranjal hatte ich kein Eremplar geschen, auch heute blieben fie bis Mittag aus; erft am Nachmittage traf ich einige am Ufer eines Baches, neben bem ber Weg eine furze Strecke fich hingog. Dagegen überraschte mich im Walbe ein gang coloffaler Regenwurm von Fingersdicke, ber ausgestreckt über 1 Fuß lang wurde. Ich fand baffelbe Thier an den folgenden Tagen öfters, brachte aber fein Eremplar wohlerhalten nach Europa, alle verfaulten in dem schlech= ten Spiritus ber Brafilianer. Um 111 Uhr famen wir an einen fleinen Fluß Cagado, ber raufchend mit vielfachen Waffersturgen schnell babinfloß. Der Weg führte an ihn eine gute Strede im Thal hinunter, bis zu einer Fazende beffelben Namens. Wir waren ziemlich erschöpft und hielten ce für gerathen, zu raften, bis bie beißeste Tageszeit vorübergegangen. Der Sausbesiger ftand vor ber Thur, mit seinen Leuten beschäftigt, einen frischen Baumftamm in bie Schneidemuble zu bringen, welche mit feiner Fagende verbunden war; wir fragten ihn, ob er und etwas zu effen geben konne, und wurben freundlich aufgenommen; Joaquim Antonio de Fariges war fein Name. Er erfundigte fich, wie jeder Brafilianer, gleich nach dem Zwecke unserer Reise und erstaunte nicht wenig über das nutlose Beginnen, Schmetterlinge ju fangen; indeffen freute er fich an den Zeichnungen der Raupen und Frosche, welche wir ihm zur Erläuterung unferer Absichten vorlegten. Bezahlung nahm er nicht an. Der Drt lag, nach feiner Angabe, nur 11 Leguas vom Rio ba

Pomba entfernt. Im Walbe, nicht weit von der Fazende, hatte ich einen interessanten Andlick; ein schöner weißer Bussard mit schwarzen Flügeln, offenbar Falco scotopterus Pr. Mx., saß hoch oben auf der Krone eines abgestorbenen riesenmäßigen Baumes, der dicht am Wege in einer Rosse stand, und schauete gemüthlich auf und herab, ohne Furcht vor unserer Nähe. Wir machten Halt und seuerten einen Schuß nach ihm, freilich ohne große Hosssnung, ihn zu erlegen; und so geschah es auch; der Vogel spreizte, als der Schuß siel, wie vom Donner gerührt, seine Flügel aus und eilte mit großen Schlägen davon. Sein Standpunkt war zu hoch für unsere Jagdslinten; der Schroot hatte ihn wohl erreicht, aber nicht genügend verleßt. Später ist mir dieser schöne Vogel nicht wieder vorgesommen; er liebt große Waldungen, und wurde auch von dem Prinzen Maximilian zu Neuwied in ähnlichen Umgebungen auf hohen dürren Bäumen angetrossen.

Als wir die Fagende verlaffen hatten, führte uns die Straße noch eine Strecke am Rio bo Cagabo abwarts, bann überschritten wir ihn, gegen 2 Uhr, auf einer Brude bei einem einzeln ftebenben Saufe. Rach furzem Ritt über eine leichte Erhebung fommen wir wieder an einen fleinen rauschenden Bach, und hier war es, wo ich bie erften baumartigen Farrenfrauter wiedersah. Wir reiten eine Strede am Bach binauf, und wenden uns bann links ab, über einen breiteren Bergruden, der mit Wald bedeckt war. Das Thal an feinem jenseitigen Abhange durchfließt ein etwas größerer Fluß, bem wir folgen und balb in gelichtete Partien gerathen, bie und bis Sta Rita ba meia Bataca begleiten. Der Drt*) liegt an ber Mundung bes fleinen Flugchens in den Bomba auf einer weiten Flache, wohl 50 Fuß über dem Fluß, den hier eine ftattliche hölzerne Brude von 380 Fuß Länge überschreitet. Er bilbet ein großes längliches Viered, beffen Mitte bie Rirche einnimmt; ihr gegenüber führt bie Strafe zur Brude und zum Rio ba Pomba hinab. Die Säufer hatten ein freundlicheres Ansehn, als bisher, und waren weiß mit Kalf abgesett; es mochten ihrer 30 sein, barunter auch eine Apotheke,

^{*)} Auf den Charten von v. Efchwege, v. Spig und v. Martius ift er als Porto dos Diamantos angegeben.

welche an bem großen Plat um die Kirche standen. Lettere, bis jett nur im Balkengeruft und Dach vollendet, ichien in einem fehr großen Styl angelegt zu fein, aber noch lange auf bie Bollenbung warten zu muffen; das bewies der offenbar schon ziemlich alte Holzbau. Einstweilen hatte man nur die Innenwände bes Chors mit Lehm ausgefüllt, und war eben damit beschäftigt, unter bie schwebenben Sohlen seines Nebenschiffes Fundamente zu legen; bas Langbaus ftand gang offen und frei ba. Obgleich ber Ort eine gewiffe Ruhrigfeit verrieth, und wegen ber bier über ben Rio ba Bomba aus bem Inneren durch Cantagallo und Neu-Freiburg nach Rio de 3aneiro führenden Straße allmälig zu größerer Bedeutung gelangen muß, fo eriftirte boch fein Wirthshaus in ihm; wir ritten wieder von Einem zum Andern, und fanden endlich im letten Saufe ein Unterkommen, wenig beffer als unfer geftriges Quartier in Laranjal. Der Wirth, ein Mulatte von fehr bunkler Farbe, war erft feit Rurzem angezogen, hatte eine kleine Benda gegründet, bis jest aber für feine Bafte weber einen Etuhl, noch einen Tifch, noch eine Bettftelle; wir schliefen, wie gestern, auf ber Erbe, und waren genöthigt, statt bes Tisches und einer alten leeren Kiste zu bedienen, welche nach vielem Suchen eines bazu paffenden Meubles endlich aufgefunden wurde.

Den 29. April. - Bei ber Abreise am heutigen Morgen erfundigten wir uns, wie gewöhnlich, nach einem paffenden Nachtlager für die heutige Tagereise, und erhielten die niederschlagende Antwort, baß es von hier bis zu der 11 Leguas entfernten Billa ba Pomba feinen Ort gebe, wo wir Aufnahme finden wurden. Man schlug und vor, heute bis zur Fazende des Major Gomes etwas abwarts vom Wege zu reiten, und bort um ein Nachtlager einzusprechen; ber Besitzer sei ein freundlicher liebreicher Mann, ber gern Fremden einen Dienst erzeige. So ungern ich mich auch zu einer folchen abge= zwungenen Gaftfreundschaft bei fremden Leuten entschließen mochte, es blieb nichts anderes übrig; wir schlugen ben Weg nach ber Fazende bes Majors ein. Er führte uns anfangs zur Rechten vom Bomba in einem fleinen Rebenthal hinauf und über beffen Wafferscheibe, am entgegengesetten Abhange hinunter, bis an ben Bomba gurud. Alles Terrain war hier bicht bewalbet. Wir ritten eine Strede im Thale des Pomba weiter; ber Weg hielt fich hoch am nördlichen

Abhange bes Fluffes, ber hier raufchend mit vielen Stromschnellen burch eine ziemlich enge Stelle feines Thales fcnell babineilt; am Ufer neben uns breiteten fich mehrere mit Baumwolle in Rultur gelegte Klächen aus, bas jenseitige Ufer war bicht bewalbet. Spater wurde bas Thal wieder breiter, bie Gegend offener und ber Fluß allmälig immer fleiner. Auf biefer Strecke fingen wir im Walbe einen fehr großen Julus, fo bid wie ein Finger und fast eine Spanne lang; ich fand bas Thier feitbem öfter und nahm 2 Eremplare mit; auch ber große Regenwurm wurde wieber beobachtet. Gegen 11 Uhr erreichten wir eine große Fazende, welche ein gutes Unfehn hatte; die Gebäude waren, wie gewöhnlich, von einer Weibe um= geben, bie fich bis an ben Fluß hinabzog, und von einzelnstehenden großen Baumen malerifch beschattet wurde. Man fagte mir, baß folche große Baume absichtlich zurud gelaffen wurden, um ben weis benden Thieren zur Zeit ber ftarkften Mittagshipe Schatten zu gewähren. Seitbem habe ich öfters Gruppen von Geln ober Pferben barunter ftebend beobachtet. Auf einem biefer Baume faß bicht am Wege ein altes fehr schones Exemplar bes gemeinen Caracará (Falco degener Ill. Polyborus Chimachima Vieill.), bas mein Sohn herunterschoß, aber leiber am Schnabel völlig zerschmetterte. Ich hatte biesen im Innern überall gemeinen Bogel früher nicht gesehen, er scheint in dem Waldgebiet langs der Ruste nicht vorzukom= men; man findet ihn täglich an Platen, wo Sornvieh weidet, felbst auf bem Bieh figend, bem er bie großen mit Blut gefüllten Carrapatos ablieft. Gin bamit beschäftigter Caracará läßt fich nicht ftoren, auch wenn man bicht neben ihm vorbeireitet; er fliegt erst bavon, wenn bas Bieh fich in Bewegung fest. Findet man aber ben Bogel allein, ohne Bieb in ber Rabe, so halt er nicht lange aus und ift schwer zum Schuß zu bekommen; namentlich in ber Umgegend von Dörfern, wo viel geschoffen wird. - Bald hinter biefer großen Fazende lag eine fleinere unmittelbar neben bem Fluß, und hier beschlossen wir, da der Weg doch einmal, wie öfters, über ben Hof führte, ein wenig zu raften. Der Befiter bot uns Erfrischungen an, aber ich bankte, bloß mit einem Trunk Waffer mich begnügend, und zeichnete während bes Raftens bie sehr malerische Ansicht von bem Blat vor bem Wohnhause über ben Pomba hinweg, mit ber schönen

zackigen Serra da Descoberta im Hintergrunde. Das kleine Gebirge mit seinen fünf stattlichen, aber kahlen, waldlosen Gipfeln, bildete den Kamm der Wasserscheide zwischen dem Rio da Pomba und dem Rio Chipoto (oder Rio do Prässidio), welcher sich gerade an dieser Stelle in den Pomba ergießt. Meine Zeichnung faßte den dicht bewaldeten Landzipfel auf, zwischen dem Zusammentressen der beiden recht stattlichen Flüsse; links sieht man den Rio da Bomba rauschend über zahlreiche Felsenspissen das Thal hinabkommen, rechts diegt der sanster strömende Chipoto in ihn ein; hinter dem bewaldeten Flachlande, an der Mündungsstelle, erhebt sich das genannte Gebirge.*) Wegen der vielen Stromschnellen des Pomba war die Fazende Cachoeira (Wasserfall) genannt worden, eine Benennung, die aus zahlreichen Beranlassungen sehr häusig in Brassstein verwendet wird.

Nach Berlauf einer Stunde setten wir unfere Reise fort, und famen unmittelbar hinter ber Fazende an ben Rio Chipoto, ihn auf einer auten, erft 1848 vollendeten hölgernen Brude überschreitend. Der Weg trennt fich bier in zwei Urme; ber rechte führt am Chipoto hinauf und wurde und, wenn wir ihn verfolgt hätten, nach ber 5 Leauas entfernten Fazende Guidovalle gebracht haben, an beren Besitzerin, ber Mad. Maria Marliere, ich ein Empfehlungsschreiben vom Babre Frei Florido de Castello in Aldea da Bedra erhalten hatte. Ich vergaß, zu fehr mit dem jedesmaligen Nächsten beschäftigt, mich zeitig genug nach bem richtigen Wege zu erkundigen, und erfuhr erft nach meiner Ankunft bei Major Gomes, bag Guido= valle schon hinter und lag. — Wir schlugen bie Strafe links am Chipoto hinunter ein, und kamen nach einigen Minuten wieder an ben Pomba, beffen Thal hier weit und ziemlich vom Walde befreit ift, weil mehrere Kazenden umber liegen. Gegen 3 Uhr ritten wir neben einem stattlichen Dorfe, dem Arranal de St. Antonio, hin, bas an ber andern sublichen Seite bes Fluffes liegt, und ein freund= liches Unfehn hatte. Rach meiner Schätzung konnten gegen 80 Saufer im Orte sein; auch war die hubsche, mit zwei Thurmen gezierte Rirche schon längst vollendet gewesen, woraus bas höhere Alter ber

^{*)} Man sehe die Abbildung im Atlas Taf. IV. Fig. 2.

Unfiedelung mit Beftimmtheit gefolgert werben burfte. Gine Brude führt nicht über den Fluß; man setzt nur mit Kähnen hinüber, Die jenseits am Ufer lagen. Wir erkundigten uns nach bem Wege zu Major Gomes und erfuhren, baß bie Kazende noch 2 Lequas von hier zur Seite im Gebirge liege, und St. Antonio 4 Leguas von Sta Rita ba meia Bataca entfernt fei. Durch eine enge Schlucht, bie rechts ab vom Fluß in ein hügeliges Terrain führt, kamen wir nach einer halben Stunde an eine Fazende mitten in einem flachen Reffel, beffen nach Norden fallende Abhange mit weiten Buckerrohr= felbern bekleibet waren. Der Weg lief zwischen ben Felbern bin, und zeigte uns bas wegen feiner hellgrunen, garten Farbe befonbers aus ber Ferne liebliche Gewächs in üppiger Fülle; man hatte mit ber Erndte begonnen, wie eine abgeschnittene Strede bes Felbes bewies. Ich fab hier bas Zuckerrohr zum erften Mal in Rultur; es macht ben Eindruck einer bichten Schilffläche. Die Salme erreichen Mannshöhe, ober etwas mehr, stehen aber nicht so senkrecht, wie unfer Getreibe, fonbern breiten fich geneigt nach verschiedenen Seiten aus; jeder einzelne hat etwa einen Boll Dicke, und besteht aus furzen, 3-4 Boll langen Gliedern mit glatter, glanzender, hellgelber Dberfläche, die ein weißes faftiges Zellgewebe, als Riederlage bes Buderstoffes, umschließt. Von ben wenig vortretenden Knoten geben lange, bandförmige, brei Kinger breite Blätter mit fielartig bervortretender Mittelrippe aus; aber bie luftigen, von feidenartigen Saa= ren umwallten Blüthenrispen bemerkte ich nirgends, weil man ben Salm nie fo alt werden läßt, als zur Blumenbildung erforbert wird. Das Gewächs ift mehrjährig und wurde im zweiten Sahre blühen; man schneibet aber die Salme schon im ersten Jahre, und läßt fie wieder ausschlagen, um mehrere Erndten nacheinander zu gewinnen. Biel Ertrag geben indeffen die nachfolgenden Schöflinge nicht, ber Buckergehalt nimmt nach jedem Schnitt beträchtlich ab. Ueberhaupt ift die Pflanze etwas eigensinnig, sie gedeiht aut nur unter besonde= ren Umständen. Die Gegenden, welche ich bisher bereift hatte, maren theils wegen ber zu hoben Lage nicht zur Buderfultur geeignet, theils noch zu wenig angebaut. Das Zuckerrohr verlangt eine fehr hohe Temperatur und einen feuchten, loderen, mafferreichen Boben. In ber Proving Rio be Janeiro wachst es am besten auf ben Ebenen

in ber Nähe größerer Flußmundungen, welche fich nur wenig über bas Niveau bes Meeres erheben; befonders am unteren Barahnba bei Campos, an ber Lagoa Feia und weiter nördlich bis jum Rio Cabapuana, wie füblich bis Macabe, in ben Gegenben. welche ben Namen ber Campos Goitacazes*) führen; auch weftlich von Rio be Janeiro am Rio Guandu bei Sta Cruz und nördlich im Thale bes Rio Iguaçu wird die Zuckerkultur mit qutem Erfolge ausgeübt. — Es ift nicht zu leugnen, bag ber Anblid eines mit Zuderrohr bestandenen Feldes einen angenehmen Einbrud macht; nicht bloß bas auffallend garte Grun spricht in ber beißen Bone, wo bie meiften Gewächse mit einem fehr bunklen harten Laube versehen find, bas Auge angenehm an; auch bie wallende Bewegung bes Kelbes, wenn ber Wind hineinblaft, erinnert ben Reisenben an die sich wiegenden Kornfelder seiner Seimath. Ich kann mir wohl benken, wie bas sinnige Anschaun folder Flächen, und bie Betrachtung bes segensreichen Gewerbes, bas ihre Unlage verschafft, ein in fich versuntenes Gemuth zu poetischen Schilberungen bes fich baran fnüpfenden Landlebens hat begeiftern können. Die Brafilianer befiten ein hubiches lateinisches Gebicht von einem Beiftlichen: Brubentio Amarali, welches in idullischer Weise, bas Mufter ber 21= ten nachahment, bie Kultur ber Zuckerpflanze (cana da assucar) befingt. **)

Der übrige Theil unseres Weges, ber sich allmälig mehr und mehr hob, ging durch ein sehr unebenes Terrain, und hielt sich lange Zeit in beträchtlicher Höhe, von wo sich schone Fernsichten auf die nunmehr schon hinter und liegende Serra da Descoberta zur Linken eröffneten. Eigentliche wilde Waldpartien trasen wir so wenig, wie enge Felsenthäler; die Landschaft behielt den hügeligen Charafter der Lehmgehänge, die größtentheils in Rossen mit nachfolgender Capoeira verwandelte Waldungen bekleidet hatten. Nach einem

^{*)} Einen sehr ausführlichen lehrreichen Bericht über diesen Diftrift hat Aug. De St. hilaire in seiner zweiten Reise II. S. 104 u. folgd. gegeben; ich habe die Gegend auf meiner Reise nicht berührt und verweise auf die Schilderung jesnes sorgfältigen Beobachters.

^{**)} Das Gedicht ift abgedruckt in v. Martius Flora brasiliensis Vol. II. p. 1. im Anhange. Ich habe es in Lagoa fanta mit Intereffe gelesen.

Ritt von 2 Stunden faben wir die Fazende bes Major Gomes, in einem weiten aber tiefen, mit Beibeland befleibeten Reffel por uns, und erkannten fchon an ber gangen reinlichen Erscheinung bie Wohlhabenheit ihres Besitzers. Als wir durch das Thor seines Sofes ritten, blickte er zum Fenfter beraus, und erwiederte unfer Gesuch mit ber Bemerfung: wir mochten nur einstweilen warten, er muffe noch in die Roffe reiten, um die Arbeiten feiner Sklaven zu controlliren. Gleich barauf wurde sein Pferd vorgeführt und er ritt bavon. 3ch konnte nicht eben erfreut sein von biesem Empfang, mußte mich aber boch brein finden; freilich wurde meine naturliche Abneigung gegen jede Art von Schmaroperei nur vermehrt burch bie Erfahrun= gen des ersten Versuchs, und ich beschloß fest bei mir, nie wieder die Gaftfreundschaft mir unbefannter Personen in Unspruch zu nehmen. In Ermangelung eines anderen Raumes traten wir in ein offenes Bimmer, wo eine wandernde Schneiberfamilie bunkelbraunen Colorits ihre Werkstätte aufgeschlagen hatte. Die Mulatten waren, wie alle, fehr rebselig, und erkundigten sich sogleich nach 3wed und Biel unferer Reise; aber bald zogen unsere Kleider mehr ihre Aufmerksamkeit an. Ein großer Rod von Salbkalmud, ben ich ftatt bes Mantels mit mir führte, erregte ihre besondere Bewunderung; am meiften aber Die Dese, woran er aufgehängt werben konnte. Was benn bas fei, wunschten sie zu wissen. Davon in Kenntniß gesetzt, fand man die Einrichtung gang unnöthig; in Brafilien hange man ben Rock in einer Aermelöffnung auf, und enthalte sich so nuploser Arbeit. Ebenso sonderbar fanden fie ben Schlit hinten in ber Sofe mit bem Schneer, fie enger und weiter zu machen; alle brafilianischen Sofen haben einen ganzen Bund, und werden burch einen umgelegten Riemen nach Gefallen fester ober loser zusammengezogen. — Unter folden Betrachtungen und fich baran knüpfenden Besprächen verfloß über eine Stunde, bis ber hausherr wieder heimfehrte. Während er fich's bequem machte und wir noch unten warteten, fam ein zweiter Baft, wie es schien ein beurlaubter Officier, welcher Verwandte im Innern besucht hatte und jest nach Rio de Janeiro gurudfehrte. Mit ihm wurden wir nunmehr hinaufgenothigt, und jum Abendeffen ein= geladen; baffelbe ftand bereits fertig, und wir fetten und an bie reichlich mit brafilianischen Gerichten versehene Tafel. Man ift in Brafilien sehr schnell, so wie der lette Biffen in den Mund gesteckt ift, reißt schon eine bereitstehende Sflavin ben Teller fort und fest einen reinen bin; über Tisch bittet man sich von bemjenigen Gericht aus, wonach man verlangt, erhält von dem Zunächstsitzenden eine Bortion, und verzehrt einen Gang nach bem anderen, bis der herr aufsteht und damit die Tafel aufhebt. Die Sausfrau ist nie zugegen, fte ift in ber Ruche ober in ihrem Zimmer; besgleichen bie Töchter. Seute Abend af ber Wirth gar nicht, sondern begnügte fich mit einer Taffe Raffe, die auch uns nach dem Effen gereicht wurde. Unfangs mit dem anderen Fremden mehr beschäftigt, wandte sich bas Gespräch fpater auf und. Mit fichtbarer Verwunderung hörten beide Brafilianer zu, und besonders der Major lächelte zutraulicher bei jeder neuen Mittheilung, Die er erhielt. 3ch ließ, um unsern Wirth beffer über uns zu unterrichten, meine Infectenkaften kommen und zeigte bie gesammelten Schäte; er war gang überrascht und freute fich, wenigstens einige ber sonderbaren Dinger zu kennen. Die Unterhal= tung, welche sich hieran knupfte, und um wissenschaftliche Dinge brebete, intereffirte ihn offenbar; er hörte mit gefteigerter Aufmertfamkeit ben Aufklärungen zu, welche ich ihm gab. Nicht weniger über uns befremdet war ber andere Baft. Um mir indeffen zu zeigen, daß auch er etwas wisse, fragte er mich, offenbar scherzweise, wie es benn mit ber Ansicht über bie Bewegung ber Erbe in Guropa gegenwärtig ftehe; ob man bie Sonne ober bie Erbe für fich bewegend halte. Auf meine Antwort, daß barüber feine Meinungs= verschiedenheit mehr stattfinde und Jedermann wisse, die Erde brebe fich um die Sonne, erwiederte er im Tone eines Eingeweiheten: fehr alt sei biese Wiffenschaft boch eben nicht; es habe eine Zeit gegeben, in ber man bas Gegentheil lehrte. - Dbgleich beibe Gerren Intereffe und ich kann sagen eine mir unerwartete Theilnahme an wissenschaft= lichen Dingen verriethen, so war boch eine andere Unterhaltung ihnen erwunschter; man erfundigte fich, wie mir Brafilien gefalle und besonders ber junge Officier, benn bafür hielt ich ihn nunmehr mit Bewißheit, frug nach bem Einbruck, welchen bie Damen auf mich gemacht hatten. Meine Antwort, bag es mir bermalen noch an jeber Befanntschaft mit benselben fehle, schien ihn auf's hochfte ju über= raschen; er meinte, die Frauen mußten boch bas Erste sein, wonach

man sich in einem fremden Lande umzusehen habe. Ja wohl, wenn man, wie ein junger Officier, aus der Courtoisie ein Geschäft macht, und nicht weiß, womit man seine Zeit aussüllen soll; dann ist allerstings das weibliche Geschlecht der wichtigste Gegenstand der Unterssuchung. Dies dachte ich wenigstens bei mir, und nahm die nicht lange ausbleibende Gelegenheit wahr, mich zur Ruhe zu begeben. Der Major, um so freundlicher nunmehr, je zurückhaltender er ansfangs gewesen war, wies uns unmittelbar neben dem Wohnzimmer ein Schlasgemach an, wohin, nachdem wir eingetreten waren, uns die Negerin mit dem Fußbade auf den Fersen solgte.

Den 30. April. - Als wir heute Morgen etwas vor 8 Uhr unfern abgebrungenen, aber nichtsbestoweniger freundlichen Wirth mit berglichem Dank für feine gaftfreie Aufnahme verließen, empfing uns ein fo bichter Nebel, bag wir nur auf wenige Schritte von uns Gegenstände erkennen konnten. Die Erscheinung fehrte von jest an ziemlich regelmäßig wieder, und erinnerte und lebhaft an bie Berbftnebel unserer Seimath. In ber That hatte ja in Brafilien ber Berbft fchon mit bem Ende bes Marz begonnen; wir befanden uns gegenwärtig mitten brin, wie die überall in ber Bollendung begrif= fene Erndte bes Mays, Buckerrohrs, Raffes uns ichon gelehrt hatte. Bom Nebel umhüllt, blieben wir über bie Beschaffenheit selbst unferer nächsten Umgebung ziemlich ungewiß; ich fab nur, baß ber Weg an einem Abhange in die Sohe ftieg, und bald den Reffel verließ. worin bie Kazende verftectt lag. Die erfte Strecke bes Weges war fehr uneben, es ging wie gewöhnlich auf und ab, burch enge Thäler und über niedrige Bergrücken, die alle noch ziemlich bewaldet zu fein schienen. Balb nach 9 Uhr, als sich ber Nebel verzogen hatte, famen wir an einen fleinen Fluß, ben wir auf einer Brude überschreiten; die Waldung war in seiner Nähe schon sehr gelichtet, viele Roffen und noch mehr Capoeira umgaben und; die ganze Gegend wurde augenscheinlich angebauter, je weiter wir nach Minas hinein brangen. Gegenstand ber Kultur blieb vorzugsweise Mans; Buderrohr trafen wir fo wenig, wie Raffebaume auf ben Felbern, fur beibe Gewächse liegt bas Terrain zu hoch. Haupterwerbszweig foll bie Biebzucht fein und ber Feitor bes Majore hatte meinem Bealeiter mitgetheilt, bag befonders bie Schweinezucht für feinen Berrn einträglich sei. Man transportirte bie gemästeten Thiere auf Eseln nach Rio be Janeiro, belud jeden mit zwei Schweinen, und schaffte so 60 Stück auf einmal nach der Hauptstadt.

Unser Weg von heute sollte und nach ber 6 Leguad entfernten Villa da Pomba führen, wo wir endlich wieder eine bequeme Berberge zu finden hofften. Wir ritten auf Nebenftragen, welche hauptfächlich zur Communication zwischen ben Fazenden bienten, und hatten den Kluß Bomba mit der Hauptstraße in 13-2 Lequas Abstand zur Linken. Nachdem wir ben erwähnten erften Fluß paf= firt waren, famen wir in ein fehr unebenes waldiges Terrain, und überschritten nach einander mehrere fleine Bache mit fehr flarem Waffer, unter benen ber zweite burch einen Trunk aus feiner Quelle uns ganz befonders erfrischte. Seute ohne Frühftud auf die Reise gegangen, weil ich bem Major nicht weiter zur Last fallen wollte, litten wir Sunger; benn nirgends lag am Wege eine Benda, die uns hatte mit ihren Vorräthen erquicken können. Es war natürlich; Venden liegen überhaupt nur an fehr gangbaren Strafen, welche besonders von Tropas benugt werben. Hier und ba ftand zwar ein haus an ber Straße, aber es war ftets eine armselige Butte, bie ichon burch ihr Unsehn nichts verhieß. Endlich gelangen wir an eine große Fazende auf einer freien Weibe; wir erhielten auf unsere Frage die Nachricht, daß Villa da Pomba noch 2 Lequas entfernt sei. Da geht ber Weg auf schlüpfrigem Pfabe fehr fteil abwarts und halt fich bann auf ber Sohe eines Bergrudens, ber noch ziemlich ungeftort bewaldet ift. Ich bemerkte in diesem Dickicht ein baumartiges Farrenfraut mit schwarzgefärbtem Stiel ber Webel, bas ich früher nicht gesehen hatte. und auffallend von den bisherigen Formen abweichend fand. Biele wilde Tauben faßen im Wege, größtentheils die gewöhnliche Columba rufaxilla Wagl., waren aber gemeiniglich fehr scheu und flogen auf, ehe wir ihnen schußgerecht nabe gekommen waren. Wir erinnerten uns, daß ber Rio da Pomba der Taubenfluß heiße, und er= fannten hier ben Grund seines Namens; bas ganze Thal ift ungemein reich an biefem, in Brafilien überhaupt nicht feltenen Geflügel. Etwas weiter im Balbe faben wir auch ben weißen Reiher ber fleineren Sorte (Ardea candidissima Gmel.) auf einem Zaune sigen, und schlichen uns hinter einem Busch in feine Rabe; als aber ber

Jäger gerade zum Schuß hervortreten wollte, flog ber Vogel bavon. Gleich unter ber Stelle ftanden ein Baar Saufer, wie es schien von Schwarzen bewohnt, wenigstens famen auf bas übliche Rufen vor ber Thur: O da casa (D bu, nämlich Herr, bes Hauses) endlich zwei Regerinnen, welche unfere Frage nach Bananen ober Drangen, benn mehr burften wir nicht erwarten, ablehnend beantworteten; bas Saus fei leer und nichts barin vorräthig. Go gelangen wir an bas Ende bes Höhenzuges in bas Thal bes Rio Tijuca, über= schreiten ihn auf einer Brude und sehen, indem wir am Fluß binabreiten, balb einen lang gebehnten schmalen Gee por une, neben bem einige ärmlich erscheinende Säuser fich hinzogen. Das sollte bie lang ersehnte Stadt Bomba fein; ich wollte meinen Augen nicht trauen und fragte die erste vor der Thur sitende Frau, wie der Ort heiße. Villa da Pomba war die Antwort. Ach dachte ich, in welcher Rabacke wirst du hier ein Unterkommen finden, und ergab mich schon bem schmerzlichen Gefühl betrogener Hoffnungen, als bie Straße sich um eine fleine Unbobe zur Linken mand, und hinter berfelben ber erfreuliche Anblick einer großen Stadt mit zwei Kirchen und vielen weißen, reinlichen Säusern sich öffnete. Da war benn endlich eine angenehme Ueberraschung; mit innigem Behagen schob ich mich, obgleich ganz ausgehungert, ftattlich im Sattel zurecht und trabte ftolz burch bie lange Strafe, nach einer guten Berberge mich erfundigend. Wir wurden über ben Marftplat geführt und famen hinter ihm in eine fehr enge Gaffe, wo ein langes niedriges Saus mit vielen Thuren als bas erfte Sotel bes Ortes fich uns prafentirte. Man empfing und mit Freundlichkeit und versprach bie befte Bewirthung, so weit fie nur möglich fei. Unfer Zimmer hatte freilich weber eine Decke, noch einen Fußboben, letterer bestand, wie bie Banbe, aus Lehmschlag, ohne alle Ralktunche; boch war eine Bett= ftelle, ein Tisch und ein Stuhl barin schon vorräthig.

Den 1. Mai. — Da balb nach unserer Ankunft am gestrigen Tage ein starkes Gewitter mit Regen ausbrach, so konnte ich das Zimmer sast gar nicht verlassen. Inzwischen war schon früher beschlossen worden, den heutigen Tag in Villa da Pomba zu rasten, um wenigstens unseren Thieren einige Ruhe zu gönnen. Der Morsgen war klar, ohne Nebel, was für Regen am Nachmittage sprach;

wir machten uns barum zeitig auf ben Weg, die Stadt in Augenschein zu nehmen, und begaben uns zuvörderst auf die Anhöhe hinter berselben am Wege nach Campos, von wo ich eine Zeichnung bes Ortes mit seiner Umgegend begann. Aber kaum hatte ich mich niebergesetzt, als auch schon der Regen kam; ich sah mich genöthigt, in das isolirt am Wege stehende Haus der Donna Maria Belisar zu slüchten, um von dort aus meine Zeichnung zu vollenden. Wir wurden, ich und mein Sohn, mit Freundlichkeit aufgenommen und in einem besonderen Zimmer, das meinem frühern Standpunkt entsprach, unserer Beschäftigung ungestört überlassen. Hier entwarf ich bie beigegebene Ansicht der Stadt und ihrer Umgegend (Taf. VII.).

Villa da Bomba liegt auf einem hoben fanft geneigten Ab= hange, an ber nörblichen Seite bes Rio ba Bomba, unmittelbar über bem Fluß, ber gegen 100 Fuß tiefer vor ben schroffen Lehmwänden bes Söhenzuges fich hinwindet. Ein kleiner Bach ift, burch fünft= liche Aufftauung weftlich von ber Stadt, in einen langen schmalen See verwandelt, und bilbet mit bem fluß ein spiges Dreied, welches bie Stadt trägt; ber aus großen Steinen und Quabern gebaute breite Damm am untern Ende bes Sees macht ben Anfang ber Straße nach Minas und eine fünftliche Cascade, worüber, je nach bem vorhandenen Baffer, ber See mit stärferen ober schwächeren Källen feinen Abfluß hat. Unmittelbar neben ber Strafe, Die gum See hinabführt, ftand bas Saus, worin wir wohnten; auf bem Bilde fieht man biese ganze Gegend nicht, sie liegt hinter ben fteil abfallenden Lehmgehängen, worüber bie Stragen und Saufer ber Stadt fich verbreiten. Der Drt befteht aus etwa 130 Saufern und hat noch nicht 1000 Einwohner; ein großes Viereck in ber Mitte bilbet ben Marktplat, ftattlich von ansehnlichen zweistöckigen Säufern umgeben; an ber öftlichen Seite bes Marktes fteht bie Sauptfirche (matriz) bes heiligen Antonio, an ber nörblichen bas Stadthaus (casa da camera) mit bem Gefängniß: ein großes aber nur leicht aus Fachwert aufgeführtes Gebäude, beffen Lehmfüllungen an manchen Stellen schon wieder herausgefallen waren. In ber Rirche fand ich die gewöhnliche Einrichtung; außer dem Hauptaltar im Chor standen zwei Nebenaltare in den Winkeln bes Langhauses am Gin= gange zum Chor. Den Boben bes Langhauses füllten regelmäßige

Kelber, wie Kellerluken, und jede 3 Kuß breite 6 Kuß lange Luke bezeichnete die Deffnung eines Grabgewölbes, von benen mehrere eingefunken und zertrummert waren. Man begräbt noch jest in Brafilien alle wohlhabenden Leute in der Kirche; selbst in Rio de Janeiro war erft im vorigen Jahre, burch bie große Sterblichkeit mahrend bes gelben Fiebers, ein Begrabnifplat im Freien für Brafilianer angelegt, und bas Begraben in ber Kirche von ber Regierung unterfagt worden; nicht ohne großen Widerstand von vielen Seiten. Um Markt lagen auch brei reich versehene Raufläden, die besonders am Abend von ben Damen ber Stadt besucht werben, um bie neuesten Moben und Stoffe sich anzusehen ober nach Gefallen zu kaufen. In einer vom Markt mit ber unfrigen varallel laufenden Straße fah ich eine Apotheke und in der Nebenstube eine kleine Bibliothek; die erfte, welche ich im Innern Brafiliens antraf. Deutsche lebten bier nicht, nur ein Tischlergeselle, vom Rhein gebürtig, stand bei einem Meifter feit Rurgem in Arbeit, rubmte aber ben Ort nicht febr; er fei arm und gebe wenig Gelegenheit zum Berdienft, weshalb er ihn bald wieder verlaffen werde. Die Bevölferung besteht zum fleineren Theile aus Weißen, die Raufleute ober Grundbesitzer find; ber Sandwerferstand wird von Mulatten bargeftellt, Tagelöhner und Sandarbeiter find die Schwarzen. Lettere haben ihre eigene Rirche St. Rogario außerhalb ber Stadt, auf einer Unhöhe; fie ift bie zweite Kirche bes Ortes. - Einige wohlhabende Fazendeiros in ber Nähe gelten als besondere Stugen des Umsages, der fich auf ben Bebarf ber Einwohner und Nachbaren beschränft. Man sagte mir. baß zwei Aerzte hier lebten, barunter ein Frangofe. Die Gegend zu= nachft um bie Stadt ift Weibeland, weiterhin Bald; große Rulturflächen sah ich nicht, jedes Saus hat einen kleinen Garten und barin zieht ber Besitzer an Feldfrüchten, was er gebraucht. Bur Raffe = und Zuckerkultur liegt ber Ort zu hoch, auch zu entfernt von ben Exportstellen; ber Transport wurde ben Ertrag so sehr vertheuern, daß ber hiefige Feldbauer mit dem ber Rufte näher wohnenden um fo weniger concurriren fonnte, als feine Waare berfelben aus tiefer gelegnen warmeren Begenden boch an Gute nicht gleich kommen burfte. Im Uebrigen hatte die Stadt Bomba ein freundliches Anfehn und erschien mir reinlicher, als die größeren Orte weiter im Innern;

vielleicht aber nur beshalb, weil sie relativ weniger bevölkert war und eines viel geringern Berkehrs fich erfreute. Außer ber Straße, welche am Rio ba Bomba bin von Campos hierher führt, berfelben worauf wir gefommen sein wurden, wenn wir nicht ben Umweg über bie Fazende bes Major Gomes gemacht hatten, geht eine zweite Hauptstraße von ber Stadt über ben Fluß, ben eine gute Brude von Solz weglam macht, nach Rio be Janeiro; fie bringt burch bas gebirgige, wenig cultivirte Gebiet zwischen bem Rio Binho, einem größeren füblichen Nebenfluß bes Pomba, und munbet später in die westliche Sauptstraße von Minas ein, indem fie über S. João Repomuceno und die hohe Serra do Rio Bardo, nach Merces bo Cagabo bis an ben Parahyba gelangt, bei Porto bo mar d'Efpanha ben Fluß überschreitet, und burch St. José bo Rio Preto bei Sumidouro am Rio Biabanha mit jener Strafe zusammentrifft. Die Unfange von beiben Wegen find auf bem beigegebnen Bilbe ber Stadt zu feben; biefer führt links über den Fluß, jener rechts ben Abhang hinauf, wo bas Saus ftand, aus beffen Fenfter ich bie Unficht entwarf.

Den 2. Mai. — Die heutige Tagereise nach bem 4 Leguas entfernten Arrayal Merces war nur furz und von geringem Intereffe. Wir ritten um 10 Uhr über ben Damm, welcher ben See absperrt, zur Stadt hinaus, und famen jenseits burch eine fehr fothige zerfahrne Wegeftrecke auf freies Beibeland, fpater in Walbungen und Capoeira. Die ganze Gegend war ziemlich offen und größtentheils angebauet. Nach 11 Stunde erreichen wir einen fleinen Fluß, fol= gen seinem Thale bergauf bis zur Wasserscheibe, und gelangen burch . mehrere kleinere Thäler gegen 3 Uhr wieder an ben Pomba, der hier nur eine fehr geringe Breite hat und rauschend über viele Felsblode fich fortbewegt. Das Thal besselben ift eng, aber nicht felfig; wir reiten am nördlichen Abhange ziemlich hoch über bem Fluß eine halbe Stunde bin; Urwald wechselt mit Capoeira und neuen Roffen, auf benen Mays zwischen Gebüschen verstedt angebaut wird. Um 3% Uhr paffirten wir ben Rio Spirito fanto bei einer Regerhutte, und eine halbe Stunde spater erreichten wir ben Drt unserer Beftimmung. Merces, obgleich nur Dorf, scheint bevolferter gu fein, als die Stadt Bomba, und mochte gegen 150 Saufer mit 1400

Einwohnern haben. Es liegt auf einem schmalen Sohenzuge zwischen zwei kleinen Fluffen, von benen ber nördliche ben Ramen bes Ribeirao ba Batientia führt. Außer ber zweithurmigen Sauptfirche mitten auf bem Markt habe ich feine andere Rirche bemerkt; bie Bauart ber Saufer war einfacher und bie Bevolferung ichien porwiegend der farbigen Race anzugehören. Ich wohnte bei einer wohlhabenden Wittwe, einer fehr hellfarbigen Mulattin, bie meinen ärztlichen Rath wegen gewiffer gelber Flede in ihrem Geficht begehrte, beren Unwesenheit ihr fehr unangenehm zu sein schien, weil fie die Farbe ihrer Saut verdunkelten. Auf meine Bemerkung, baß Die Flecke nicht wegzuschaffen seien, sondern als Folgen bes Aelter= werdens ihr bleiben wurden, zeigte fie fich fehr verlett, und erwieberte: fie habe die breißiger noch nicht überschritten, könne also nicht für alt gelten. Ich ließ es babei bewenden und empfand ebenso= wenig Luft, einen anderen Kranken, der an Anochenschmerzen als Folgen swhilitischer Racherie und starker Merkurialkuren litt, weiter zu bedienen; ich fagte ihm gang ruhig, daß seine Leiden die natürlichen Folgen seiner früheren Lebensweise seien und er fich nun in bas finden muffe, was er fich felbst geholt habe. Es ift kaum glaublich, wie allgemein folche Buftande in Brafilien verbreitet find; man wird wenig Leute bes Mittelftanbes finden, bie nicht mit ben gangbarften Formen ber Suphilis behaftet gewesen waren. In ber That fehlt es in feinem auch noch so kleinen Orte an öffentlichen Frauenzimmern, die ihr Gewerbe mit allgemeiner Anerkennung ohne alle Bie= rerei an ben Tag legen, und unverschämt genug find, bem ankom= menden Reisenden sich zu präsentiren.

Den 3. Mai. Wir ritten um 8 Uhr, von bichten Morgennebeln umhüllt, auf dem stets steiler werdenden Höhenzuge zum Kamm des Gebirges empor, welches hier die Wasserscheide zwischen dem Gebiet des Rio Parahyba und Rio Doce bildet; diesseits fließt alles Wasser zum Pomba, der in den Parahyba mündet, jenseits in den Rio Chipoto, welcher eigentlich nichts anderes als der Ansang des Rio Doce selbst ist. Der enge Winkel, worin die unter dem 26° westl. von Ferro von Süden nach Norden streichende Serra da Barbacena mit der von ND. nach SW. streichenden Serra de St. José, deren südliche Berlängerung westlich von der

Serra da Barbacena die Serra da Mantiqueira heißt, an dieser Stelle zusammentrifft, umfaßt das Quellgebiet des Rio Doce; alles Wasser, was sich am Ostabhange der Serra da Barbacena sammelt, gehört zum System dieses Flusses, alles westlich davon strömende geht durch den Rio grande in den Rio Parana und Rio de La Plata; sämmtliche auf der Südseite der Serra da Mantiqueira und Serra de St. José entspringende Quellen sließen zum Parahyba, alle nach Nordwesten ihre Richtung nehmende in den Rio St. Franzisco. Vier große Flußgebiete sind hier durch ein schmales Gebirge getrennt, dessen höchste Gipfel 4000 Fuß nicht überschreiten, und dessen Kammlinie sich nur stellensweis über 3000 Fuß erhebt.

Der Weg lief am nördlichen Abhange eines engen Thales bin und nahm bald einen recht wilden Gebirgscharafter an; bie Gegend war febr zerriffen, überall brachen fleine Bache aus fchmalen Thalern neben und bervor, und rollten über nachtes Gestein mit raufchenben Cascaden bem Mittelthal zu. Rach einer Stunde famen wir an feine oberfte Grenze und genoffen bafelbft, als eben die Sonne burch ben Nebel sich Bahn brach, eine entzückende Fernsicht auf ben von ihren erften Strahlen hell beleuchteten Drt hinter und. Gin ho= her Absturg, über ben bas Wasser mit einem prächtigen Fall sich fenfrecht hinabwälzte, bilbete bas außerste Ende ber schmalen aber tiefen Schlucht. Wir ritten am Rande bes Falles bin, und faben nicht ohne Schauder in den Grund neben und, ber vom Braufen bes fallenden Waffers brohnend, garte feuchte Staubwolfen gu und herauffandte. Roch ein Baar Schritte, und ber Ramm bes Bebirges war überschritten, die Aussicht hinter uns auf immer verschlossen; eine bichte Waldung mit zackigen Felsen=Rämmen empfing uns, und führte uns eine furze Strecke über ben Gebirgeruden; bann neigte fich bie Strafe ichon wieder, und ein anderes flacheres Thal, beffen Waffer bem Rio Doce zufloffen, nahm uns auf. Wir erfannten aus ber Reigung bestimmt, bag ber Abfall ber Gerra be St. José nach Gudwesten viel fteiler war, als ber nordwestliche, auf bem wir und jest befanden. — Bald nach 10 Uhr erreichten wir eine kleine Fazende, bie 11 Leguas von Merces im Thal biefes

Baches lag, und verblieben geraume Zeit auf bem linken füblichen Abhange neben ihm. Mehrere Streden bes Weges waren fehr bicht bewalbet. Um 11 Uhr fegen wir über ben Bach, und gelangen binter ihm an eine sehr schlechte Wegestelle; bas Thal war auch hier mit Wald bekleidet und mit vielen baumartigen Farrenfrautern gegiert. Nach einer halben Stunde kommen wir abseits vom Fluß auf eine Ebene, bie vom Walbe befreit, aber fehr fumpfig war; fie bilbete eine Art Bergwiese. Indem ich unvorsichtig voranreite und eine fehr fothige Stelle umgeben will, fturzt plöglich mein Thier bis an ben Bauch in ben Moraft, arbeitet fich aber fogleich wieber durch, wobei ber Sattelgurt reißt und ich auf ben Boben falle, ohne beschädigt noch beschmutt zu werden; aber ber arme Esel triefte über und über von Roth. Es gelang uns, ben Burt wieder herzustellen, und nachdem das Thier mit einem Spahn oberflächlich abgeschabt war, reiten wir weiter. Rady furgem Berguge führt uns bie Strafe an ben von rechts herabkommenden Ribeirao Mab. Bieira, ber fich zwischen bichter Walbung hindurchwindet. Wir geben auf einer Brucke bei einer Unfiedelung, 11 Leguas von ber zulett berührten Fagende hinüber, und waschen bas noch sehr fotbige Thier wieder rein; ber Weg verläßt ben Bach und bringt über einen niedrigen Ruden und gegen 3 Uhr an ben Rio Chipoto, bier schon ein ziemlicher Fluß, ber zwischen hohen, kahlen Lehmgehängen langfam ohne Stromschnellen bahinfließt. Eine schwankende Brude leitet auf die linke westliche Seite zu einer Benda neben einem Rancho, ber und auf eine halbe Stunde zum Raften einlabet. Bon ba nach St. Caetano waren noch 11 Leguas. Nachbem wir und an einigen Bananen aus der Benda erquidt haben, feten wir ben Weg am Chipoto fort, und berühren bald einen fleinen Nebenfluß. Gegen 5 Uhr verläßt der Weg das Flußthal und wendet sich in ein Nebenthal zur Linken, an beffen Bach wir hinaufreiten. Ueber bie Wafferscheibe wegsegend, gelangen wir bald in ein anderes weis teres Thal, bas ein aus Sudweften kommender ziemlich großer Fluß, ber Rio Breganda, burchfließt. Bir überschreiten ihn auf einer Brude bicht vor einem hohen Kamm, an bem ber Weg binauffteigt. und jenseits besselben am Abhange neben einer tiefen Schlucht sich hinwindet, die jum Thal bes Ribeirao Efpera gehört, ber gleich

hinter bem Ort unserer heutigen Bestimmung, bem Arrayal St. Caetano, in den Rio Chipoto einmundet. Um Gingange in die Schlucht ftand ein einzelnes Saus, beffen Thur mit einem großen, aber schon vor längerer Beit erlegten Eremplar bes Schlangenvogels (Plotus Anhinga) verziert war. Ich staunte ben schönen Vogel an, und bedauerte, daß er mir nicht frisch in die Sande gefallen fei. Ein anderes intereffantes Phanomen bot ber Abhang felbst bar, neben bem wir hinritten; er bestand aus einer ziemlich steilen Gneuswand, beren Schieferungsflächen große unregelmäßige Wellenlinien barftellten. Der weiße Feldspath hauptsächlich bildete barin lagenweise Ausscheidungen, bie an einzelnen Stellen fleinere Bartien von berfelben Maffe, wie bas Sauptgeftein, eine Mischung von grauem Quarz mit weißem Feldspath und wenig schwarzem Glimmer, einhüllten. Diese Ginschließungen waren auch in flache Lagen gebreitet, und folge ten mit fleineren Rrummungen den großen Wellenwindungen, welche bie Felbspathbanke beschrieben. Quarz und Glimmer schienen mehr nefterweis durch den Feldspath vertheilt, als gleichförmig mit ihm gemischt zu fein. In der letten Salfte bes heute burchreiften Gebietes trat die Einwirfung ber Rultur überall febr ftark uns entgegen; ungeftörter Urwald zeigte fich nur noch auf ben unzugänglichen Soben ber uns umgebenden Berge.

St. Caetano ist ein kleines aber nicht unfreundliches Dorf, mit hübscher Kirche auf dem Markt, an der Mündung des Ribeirso Espera in den Rio Chipoto. Die Lage desselben auf einer gegen den Fluß sanft geneigten Fläche muß ziemlich hoch sein, ich fand das Thermometer 8 Uhr Abends nur 10,5° R. und am andern Morgen 7 Uhr, als die dichten Morgennebel standen, gar nur 6,1° R., während im Zimmer, so lange Fenster und Thüren geschlossen waren, 10° R. sich zeigten. Daß Zedermann bei dieser Kälte lebhaft fror, versteht sich von selbst; die Brasilianer zogen ihre Ponchos über, und ich hatte natürlich meinen dicken Kalmuckrock an, der wieder die allgemeinste Berwunderung erregte; que vestido do diado rief man in einem benachbarten Hause, als ich auf dem Plat vor der Thür spazieren ging. Der Ribeirso Espera stürzt sich dicht vor seiner Mündung über eine kleine Felsenterasse, die man durch ein Wehr künstlich verstärkt hat; ein seines Holzsitter sührt durch den Fluß

und dient als Kischreuse. Der Rio Chipoto ist hier schon recht anfehnlich; er entspringt gerade in dem außersten Winkel zwischen ber Serra ba Barbacena *) und Serra be St. Jofé, nur eine Legua entfernt von der Quelle des Rio da Bomba, am Sudabhange beffelben Gebirges, und nimmt bald eine Anzahl Bache und Fluffe in fich auf, unter benen ber von uns vaffirte Breganda **) ber größte ift. Man muß biesen Rio Chipoto wohl unterscheiden von dem früher erwähnten, ber bei Cachoeira in den Rio da Pomba fließt und gegenwartig nach dem Hauptort seines Diffricts auch Rio bo Prafibio genannt wird. An biefem Chipoto wohnen oberhalb ber Fazende Guidovalle die albeirten Indianer, ber Chipoto bes Rio Doce hat keine Indianer-Ansiedelungen an feinen Ufern. Nach einem Lauf von eirea 12 beutschen Meisen nimmt er ben nördlich von ihm an ber Gerra ba Barbacena entspringenden Rio Biranga, ber faft diefelbe Größe besigt, in sich auf, und von da führt der vereinigte Fluß ben Ramen Rio Biranga bis zu ber Stelle, wo ber Rio Gualaro in ihn munbet, faft genau unter bem 20° fubl. Breite. Erft jest erhalt ber inzwischen fehr groß gewordene Strom ben Ramen Rio Doce, welchen er bis zur Mündung beibehalt; er ift unter ben feche größeren Ruftenfluffen Brafiliens ***), welche zwischen ber Bai von Rio de Janeiro und ber Mündung bes Rio St. Franzisco sich in's Meer ergießen, vielleicht ber bedeutendste, wird aber ben Barahyba und Belmonte eben nicht viel an Größe übertreffen.

Den 4. Mai. — Um 8 Uhr kamen wir enblich, nachbem unsere Thiere frisch beschlagen worden waren, auf den Weg und ritten eine Strecke am Rio Chipoto hinab, der bald nach seiner Entsers

^{*)} So wurde mir das Gebirge genannt, auf welchem der Rio Piranga und Chipoto entspringen; auf der Charte von v. Eschwege und v. Martius heißt es Serra da Mantiqueira und bildet einen Theil der von Herrn v. Eschwege so benannten Serra Espinhaço, die kein Brasilianer kennt; die eigentliche Serra da Mantiqueira beginnt erst unter dem Quellgebiet des Rio da Pomba mit dem Parahybuna.

^{**)} Db die Schreibart des Namens richtig ift, laffe ich unentschieden.

^{***)} Es find von Cuden nach Norden, ter Rio Parahyba, Rio Doce, Rio Belmonte, Rio das Contas, Rio Paraguaçu bei Bahia, und der Rio Itapicuru fublich von Sergipe.

nung von St. Caetano eine Reihe felfiger raufchenber Stromschnellen bilbet. Gegen 10 Uhr wenden wir und links vom Aluf über einen bewaldeten Rücken, und gelangen in ein füdwestliches Rebenthal, bas ein fleiner Bach burchfließt. Un feinem Ufer wurde Raffebau betrieben; es waren bie ersten Raffebaume, welche ich feit Cantagallo und Areas auf freien Felbern gefehen hatte; aber fie zeigten hier lange nicht die Ueppigkeit jener ichon gehaltenen Blantagen am Rio Negro und seinen Nachbarn in ber Broving Rio be Janeiro. Die Strafe führte nach furzem Berweilen am Bach binauf, über einen zweiten bewaldeten Ruden, wo wir eben ber Sobe nabefomment, im bichten Gebufch, einen großen Bogel gadeln hören und aleichzeitig schon auffliegen sehen. Ich konnte ihn, wegen ber porragenden Zweige, nicht beutlich wahrnehmen; nach Angabe meines Begleiters, ber ben Ton fennen wollte, war es ein Socho ober Mutung (Crax rubrirostris), was ich gern glauben will, ba ber Laut bem bes Auerhahns ähnelte. Der Bogel faß nicht auf ber Erde, fondern auf einem niedrigen Strauch, etwa 8-10 Fuß über bem Boben, wo er fich am liebsten aufhält; freistehende hohe Bäume besteigt er nicht, ba ift ber Standort ber Jacutingen und Jacu's (Penelope), welche die Stelle ber Fasane in Brafilien vertreten. 3ch habe das Fleisch beiber Bögel öfters gegeffen und recht wohlschmetfent, wenn auch trodner, als bas ber Fasane, gefunden; weniger fonnte ich an bem flaren, einer geronnenen Gallerte im frischen Bustande ähnelnden Fleische ber Tinamus (Crypturus) mich erquiden; es ift gefocht ober gebraten von fabem Geschmad, hat einen nicht gerade angenehmen Geruch, und fteht bem unferer Rebhühner bei Weitem nach. Tufans und Papageien, welche bie Brafilianer gern effen, schmeden weichlich und mundeten mir noch weniger; ba= gegen liefern bie wilden Tauben und Droffeln eine angenehme Rahrung.

Als wir aus dem Walbe hervor in das breite Thal an der andern Seite des Abhanges hinabritten, sahen wir die schöne große Fazende von Filippe Alvez vor uns liegen und beobachteten in deren Nähe auf einem nicht hohen, einzeln stehenden Baum einen Trupp Araçari-Poka (Pteroglossus maculirostris), welche sich nach Art der Papageien im Laube umherhüpfend belustigten, aber

feinen fo lauten Ton von fich gaben. Ich fah biefen Bogel bier jum erften Male; es scheint, als wenn er in ber Broving Rio be Janeiro, wo ber Pt. Aracari fehr gemein ift, nicht vorfommt; weiter nach Norden wird er häufiger, ber Bring von Neuwied fand ihn in Menge am Rio Belmonte. Auch im Innern von Minas traf ich ben Bogel nicht wieder; er liebt, wie alle Araffaris, bie bichten Waldungen an ben Ufern ber Fluffe. Der Weg führte uns an ber Fazende porbei, noch mehr nach links und Weften, um einen Bergruden berum, wo und wieber ein kleiner Bach, vielleicht berfelbe, an bem wir und por Kurgem befunden hatten, begegnete. Wir überschreiten ihn, wie zupor, auf einer Brücke, und raften am Abhange feines ziemlich offenen, nur auf ben westlichen Behängen, an benen fich ber Pfat hinwindet, von Walbung gefronten Thales eine halbe Stunde, wo viel Cavim gorburg ftand, um unseren Thieren einen Mund voll bavon zu gonnen. Bon ba geht bie Strafe burch ein Bewirre enger, zum Theil höchst malerischer, reich bewaldeter, aber nicht gerade wilber und grotesfer Thaler über ben breiteren Bergruden zwischen bem Ribeirao Espera und Rio Piranga, in beffen Rabe wir nunmehr gekommen waren. Eine ziemlich weite, mit fla= rem niedrigem Gebufch bestandene, sandige Ebene verdecte und lange Beit jebe Aussicht, endlich eröffnet fich am Abhange gegen ben Fluß ein malerischer Blid auf die vor und liegende Stadt. In Mitte bes ziemlich ausgebehnten Ortes erscheint, erhöht auf einer Blattform, die stattliche zweithürmige Hauptfirche, und rund umber verbreiten fich an den Abhängen des Sügels weiße freundliche Säufer bis gegen ben Fluß hinab, ber vor ber Stadt in ansehnlicher Breite langfam burch die weite Thalmulde fchlendert. Gine gute hölzerne Brude von 150 Fuß Länge führte von einer fleinen Säuserpartie, welche als Vorstadt auf dieser Seite des Fluffes lag, hinüber. Biel Berfehr scheint ber Ort jest nicht zu besitzen; aber ehebem, als bie Umgegend noch reichlich Gold enthielt, war er wohlhabend, wie feine ganze Anlage und die zwei Kapellen neben ber Sauptfirche beweisen; jest hat er nur noch 1500 Einwohner. Die Herberge, welche uns aufnahm, hatte ein fehr verfallnes Unfehn und lag bieffeits in ber Borftadt; ich war eilig vorauf über bie Brucke ge= ritten, und erfuhr erft ba, bag im Orte felbft fein Unterfommen

ju finden fein wurde. Sein Abstand von St. Caetano beträgt 6 Leguas.

Die Billa ba Piranga ift ber Mittelpunkt eines befonderen Diffricts (Termo), welcher nicht mehr, wie ber bisher von mir bereifte Theil ber Broving Minas geraës, jur Comarca ba Barahnba gehört, fondern zu ber nördlich baran frogenden Comarca ba Ber= cicaba*), worin die Stadt Marianne ber Sauptort. Die Co= marca (Rreis) ba Parahyba umfaßt bas ganze Waffergebiet bes Rio ba Bomba nebst bem bes Rio Barahybuna bis an ben Rio Breto. welcher die Grenze zwischen den Provinzen Rio de Janeiro und Mi= nas geraës bildet, bis er in ben Parabybuna und Parabyba munbet; von da macht bis zur Mündung des Bomba der Barahyba felbst bie Grenze. Die außerste Spite bes Rio Doce am Rio Chipoto bis über St. Caetano hinab, gehört noch zur Comarca ba Barahyba mit bem Sauptort Barbacena jenfeits ber gleichnamigen Serra; fie umfaßt vier Diftricte: 1) ben von Barbacena zu beiden Seiten ber Serra ba Mantiqueira bis an ben Rio Breto; 2) ben Diffrict von St. João Nepomuceno zwischen ben Mündungen bes Rio Parahubuna und Rio Pomba; 3) ben Diftrict am Rio Bomba mit bem Sauptort gleiches Namens, benfelben welchen wir burchreift hatten; und 4) ben Diftrict ber Billa bo Prafibio am Rio Chipoto ober Prafidio nordlich vom Bomba, bis an bie Serra be St. José. - In ber Comarca ba Bercicaba, beren Bebiet wir nunmehr betraten, werden ebenfalls vier Diftricte angenommen: 1) ber Diftrict von Biranga mit ber gleichnamigen Billa als Hauptort, Die gange öftliche Seite ber Proving Minas geraës in biefer Comarca umfaffend; 2) ber Diftrict von Marianne weftlich baneben bis an ben Itacolumi; 3) ber Diftrict von St. Bar= bara nördlich vom vorigen bis an den Fluß gleiches Namens, und 4) ber Diffrict von Itabira zwischen bem Rio St. Barbara, Rio St. Antonio und Rio Doce, im nordlichsten Ende ber Comarca. Meine Reise führte mich nur burch bie beiden zuerst ge= nannten Diffricte und berührte ben am meiften angebauten und be-

^{*)} Die Comarcas werden stets nach Flussen oder Gebirgen benannt, Die Die ftricte nach ihren Sauptorten.

völfertsten Theil, worin einige ber höchsten Berggipfel Brafiliens sich befinden.

Den 5. Mai. - Wir hatten heute eine etwas größere Tour zu machen; die Fazende Mainarte, wo wir übernachten wollten, war 5 gute Leguas von Biranga entfernt. Deshalb begannen wir fcon um 74 Uhr, im bichten Morgennebel, unfern Bug; bas Thermometer frand im Freien 8° R., im Waffer 10°, im Zimmer 11°. Bir paffirten zuvörderft auf ber Brude ben Fluß und ritten burch Die Stadt, beren Anblick im Innern weniger befriedigte, als ich bem äußeren Unsehn nach erwartet hatte. Der erfte Theil bes Weges führte burch eine niedrige, wenig bewaldete Gegend, und brachte uns gegen 9 Uhr an einen Fluß mit ziemlich klarem Waffer, während ber Rio Piranga fehr schmutig gelbgrau aussah. Der Fluß ift auf ben Charten von v. Efchwege und v. Martius ebenfalls ohne Namen angegeben; an ber Stelle, wo wir übersetten, lag eine große Kazende, und auf ben Abhängen hinter bem Fluß beobachtete ich einige niedrige Baume aus ber Leguminosenfamilie, beren in Bunbeln herabhangende Schooten die Lange von 2 Ruß bei 1-14 3oll Breite hatten. Als wir über ben Sof ber Fazende ritten, fah ich jum erften Mal einen fleinen rothgelben Bogel von ber Größe bes Staars, mit ziemlich langem etwas gebognem Schnabel, ber mit einer Dreistigkeit vor mir einberschritt, wodurch ich schon gang besonders aufmerksam gemacht wurde; ich erkannte bas Thierchen nicht und beauftragte meinen Sohn, ben nächsten zu schießen, ber ihm vorkommen wurde. Daß es mit bemfelben und feiner Ber= wegenheit eine besondere Bewandtniß haben muffe, verrieth fein ganges Benehmen beutlich. Wir fahen ihn jedoch erft heute Abend auf ber Fazende, wo wir übernachteten, in berfelben Beise wieder, und erfuhren von ben Leuten, bag es ber João be barro (Lehmhans) fei, ein allgemein geachtetes und geschontes Thier, beffen Töbtung faft für Gunde gehalten wird, und ber eben beshalb fo breift ift. Er baut nämlich ein großes bachofenformiges Neft frei schwebend auf wagrechten Zweigen aus Lehm, und fteht in bem Rufe, an Sonn= und Festtagen nicht zu arbeiten, auch ftets bas Reft mit bem Flugloch nach Often anzulegen. Die Brafilianer nennen ihn beshalb ben kirchlichen Vogel (passerino catholico) und bulben ben burch

fein widerliches Geschrei bochst unangenehmen Gast gern in ihrer Rabe, weil fie ihn fur ein Sinnbild ber Frommigfeit und bes mahren Chriftenthums ansehen. Er ift übrigens fein anderer, als ber vielnamige Furnarius rufus Vieill., ben ich mit Illiger beim erften Unblick für eine Droffel hielt, feitdem aber mit Recht unter bie Drb= nung ber Schreivogel (Clamatores) verfett geschen habe, benn fchreiend und freischend ift feine laute, weit vernehmliche Stimme. Bewöhnlich schreien beibe Batten, irgendwo auf einem Sause ober Baume figend, zugleich, aber in verschiedenen Tonen und Scalen: bas Männchen schneller, bas Weibchen accompagnirend langfamer und eine Terz tiefer. Ueberrafchend ift allerdings biefer Mobus, wenn man ihn bas erfte Mal hort, aber angenehm gewiß nicht; zumal weil bas Vogelpaar ftets Ginem in die Rebe fällt, wenn man irgendwo fteben bleibt und laut sprechend fich unterhalt. Im Garten bes herrn Dr. Lund in Lagoa fanta war ich täglich in diesem Fall, und oft äußerte mein freundlicher Wirth, wenn die Bogel ihre Ginfprache begannen: "Laffen Gie bie erft ausreben, wir werben boch baneben nicht zu Worte fommen."

Sinter bem Fluß hob fich bas Terrain bald; bie Strafe führt über einen hohen felfigen Gebirgstamm, beffen Geftein eine weiche fandige Beschaffenheit besaß, und von mir für Itacolumitschiefer gehalten wurde. Um Ruße ber bewaldeten Bergfette paffiren wir ben Ribeirao Ba= calhão, neben ber gleichnamigen Fazende, und reiten jenfeits burch ein offnes hügeliges Terrain, bas bald wieder ftark und fteil in die Sohe fleigt. Auf bem Ruden beffelben liegt 3 Leguas von Biranga bas Arrayal Pinheiro, wo wir einige Zeit raften und uns burch einen Imbif von carne secco und Reiß erfrischen. Die Gegend umher war fichtbar nach Gold durchwühlt; große trichterförmige Grus ben (cattas), beren fteile Rander feit bem Abbau weiter eingefturgt fein mußten, bezeichneten bie Stellen, wo man, in ber roben Beife ber Brafilianer, einen Schacht bis auf bie golbhaltige Schicht (cascalho) hinabgetrieben und den Abbau berfelben versucht hatte. Un= fer Wirth ergablte und, daß ber jährliche Bewinn, trop fo schlechter Sulfsmittel, zu 3-4000 Ditavas (Drachmen, 25-30 Pfund) angeschlagen werbe, und ber Drt im Rufe eines fehr guten Golbes ftehe; bas Loth gelte 63 Mille-Reis. Er behauptete auch, bas Dorf Pinheiro

liege höher, als bie Stadt Duropreto, was mir nicht recht einleuchten will, ba Raffe wenigstens für ben eigenen Gebrauch noch gebaut wird. Mein Thermometer ftand um 1 Uhr auf 17° R. im Schatten, wonach freilich eine hohe Lage nicht bezweifelt werben kann. Bon einer Unbohe, bem Saufe gerade gegenüber, faben wir in Rord= west die zackige Spige bes Itacolumi. — Binheiro hat trop seines Goldes ein ärmliches Unsehen, wird fast nur von farbigen Leuten bewohnt und treibt als Haupterwerb die Goldwäscherei, weil zur Bearbeitung ber Cattas viele Stlaven erforberlich find, die nur von reichen Leuten aufgebracht werben fonnen. Gold maschen fann Jeber für fich allein auf eigene Sant, aber Bergbau treiben, Lavras ausbeuten, ift nur Wohlhabenden möglich; wir trafen auch bald einen Goldwäscher, als wir von ber Sohe herunter in bas Thal bes Ba= ches gefommen waren, und an dem diden rothgelben Lehmwaffer ichon bie Beschäftigung erriethen, welche an seinen Ufern bie gangbarfte ift. Der Weg bahin führte fehr fteil abwarts, an ichlechtgehaltenen Saufern vorbei, unter benen nur wenige weiß getundte fich befanden. Auf ber Schwelle eines folden faß eine Frau, mit zweien roth und blauen Aras, und auf einem Stuhl zur Seite eine junge wohlgefleibete Dame, in einem Buche lefend. Das war bie erfte Scene ber Urt, welche mir in Brafilien begegnete; nie hatte ich bisher ein weibliches Wefen über Büchern gefehen; aber auch biefer eine Fall fam mir verdächtig vor, ich hätte ber Mutter wie ber Tochter jebe andere Beschäftigung eber, ale eine ernsthafte, zugetraut. Man halt in Brafilien nicht viel von ber Arbeitsluft, Sorgfalt und häuslichen Thatigkeit aller Derer, welche fich mit Goldgraben abgeben; bas gange Treiben ber Goldsucher ift ein wahres Hagardspiel und nur felten belohnend. Ich fand biefe Angabe burch bie mir in Binheiro entgegengetretene Scenerie vollfommen beftätigt; bie gange Bevölkerung erschien mir bummeliger und unordentlicher, als die bisher beobachtete ber ackerbautreibenben Gegenben. Unten am Aluf trafen wir zahlreiche Sügel zusammengeschütteter grober Rollsteine, Die Refte bes eifrig getriebenen Goldwaschens. Weiterhin beobachteten wir ben Goldwascher (faiscadoro) bei ber Arbeit. Seine gange Borrichtung bestand aus zweien länglichen Solzplatten, mit erhabenen Seitenrandern, jede etwa 11 Fuß breit und 3 Fuß lang, einem

Stud Rubhaut von ber Größe einer Platte, und einem flachen holgernen Befäß, ber Gamella. Der Arbeiter bildet ben Waschheerb (bica), indem er beibe Blatten wie zwei Stufen einer Terraffe fo auf bas wenig abschüffige Ufer bes Baches legt, bag ihr schmales Enbe über eine flache, in ben Boben gegrabene Grube (canoa) von ber Breite ber Platten wieder in ben Fluß führt; auf bie untere Blatte breitet er bie Ochsenhaut, auf bie obere schüttet er ben goldhaltigen Schlamm aus, und gießt nun mit ber Gamella nach und nach fo= viel Waffer barauf, bis aller Schlamm über bie Rubhaut hinfließend fortgespült ift. Das Gold, schwerer als bas Erbreich, bleibt zwi= ichen ben haaren ber haut hangen und wird fpater burch Ausflopfen ber Saut über ber Gamella isolirt, ober es sett fich in ber Grube am Ende ber geneigten Fläche ab, und wird nach Beenbigung ber Arbeit herausgenommen. Go wafcht ber arme Schelm ben gangen Tag, bis er eine genügende Quantität erworben; oft erzielt er nicht mehr als 1 Pataca, mitunter 1 Mille-Reis, felten mehr als 4 Batacas (1 Ditava), benn ein folder Gewinn gilt schon für bebeutend. hier war also bas goldene Fließ in seiner ursprunglichen Ginfachheit noch völlig im Gebrauch. Bei weitem bas meifte Gold Brafiliens, was ber Einzelne gewinnt, wird auf biefe Weife ausgebracht; es ift ein feiner Goldfand ober Goldstaub, ber nur felten Körnchen von ber Größe eines mäßigen Stednabelfnopfes enthält.

Der Boben von Minas hat in dieser Gegend, wie weiter im Innern, bei Lagoa fanta, eine sehr entschieden rothe Farbe, obgleich er an allen Gehängen aus demselben sesten Lehm besteht, den wir disher immer, einzelne felsige Kämme abgerechnet, im Lande ansgetroffen hatten. Von dem beständigen Goldwaschen war der kleine Fluß, an dem wir hinritten, völlig so roth gefärdt, wie sein Bett; der Weg ging bald hinüber, bald herüber, und sedesmal sträubte sich mein Esel, wenn er durch das trübe, für ihn unergründliche, obgleich nur eine Hand hohe Wasser waten sollte. Nach 4 Stunde wurde das bisher weite Thal enger, eine selsige Terasse durchseste dasselbe, worüber der Bach sich hinabstürzen mußte. Der etwa 20 Fuß hohe, in 3 großen Bogen hoch ausschäumende, völlig rothbraune Wassersall machte einen sehr sonderbaren Eindruck; das Wasser erschien mir wie glühend, und wäre nicht der weiße Schaum darauf gewesen, ich hätte

an einen feurigen Metallsluß benken mögen. Bei einigen isolirten Häusern verlassen wir das Thal des Baches, und wenden und links nacheinander in mehrere kahle wenig bewaldete Thäler, die alle von kleinen unbedeutenden Bächen durcheilt werden. Gegen 5 Uhr gelangen wir an einen größeren, sehr klaren Fluß, der anmuthig in mäandrischen Windungen, von scharfabsallenden Usern beengt, über zahlereiche größere Gerölle mit wenig Wasser und entgegen kommt. Wir reiten eine kurze Strecke an ihm hinauf, und tressen hinter einer langegezogenen Insel von geringem Umfange auf die Fazende Mainarte, welche am südlichen User des fast genau von Westen nach Osten strömenden Flusses liegt, der denselben Namen führt. Ihre Entsernung von Pinheiro beträgt 2 Leguas, ihre Erhebung über den Ocean 2046 Fuß.*)

Nicht leicht hat mich ein Raftort in Brafilien so vielseitig an= geregt und überrascht, wie bas alte folibe Gebäude auf ber Fazende Mainarte; es erinnerte mich lebhaft an ben Bauftyl ber spanischen Berbergen, wie fie im Don Duirote und Bil Blas geschildert werden. Das Saus, ein genaues Mufter alter Fazendeiros - Wohnungen, war groß und zweistöckig. Im Erdgeschoß bilbete ber mitt= lere Theil ber Fronte eine offene Baranda, bie an jedem Ende zu einem fleinen Zimmerchen führt; barin pflegt man Reisende untergeordneten Ranges zu beherbergen. Auf die Mitte ber Baranda munbete bie Sausthur und baneben zur Seite lag bie Benba. Durch bie Hausthur gelangte man auf einen geräumigen Flur, von wo eine breite Treppe gerade hinauf in ben oberen Stod führte. Wir wurden dahin gewiesen, und famen in einen großen Saal, ber bie gange Mitte bes Saufes einnahm, und ebenfowohl über ber Baranda nach bem Sofe, wie nach ber entgegengesetten Seite, mit Fenftern versehen war; eine ftarte Gaule in ber Mitte trug bas fraftige Bebalk feines Daches, und vier Thuren, neben feinen vier Eden, führten in ebenfo viele Schlafgemächer zu feinen beiben Seiten. Gins ber= felben war für uns bestimmt; zwei vor Alter schwarze, am Ropfende

^{*)} Rach Angabe ber Meffungen von v. Efchwege und v. Martius im Atlas zur Reife besselben mit v. Spix. Ich werde bie bort niedergelegten Sobenmes-fungen stets mittheilen, wenn ich an von jenen Reisenden gemeffene Buntte komme.

mit einer hoben burch Schnitzwerf verzierten Lehne, am Fugende mit einer offnen Gallerie verzierte Bettstellen hatten barin ihren bleibenben Plat, und ein kleiner Tisch, mit gefreuzten Füßen, stand zwischen ihnen an der Wand. Das große Zimmer enthielt einen großen Tisch ber Treppe gegenüber, in ber Mitte ber einen langen Seite, hinter bem eine Bank an ber Wand befestigt war; ein zweiter Tisch fand sich unter bem Mittelfenster nach bem Sofe zu, und rings umber an ben Banben ftanben zwölf altmodische Stuble im Renaiffanceftyl, mit hoher schmaler, auf bem Ramm burch Schnigwerf becorirter Lehne, Die ftatt bes Polfters bier, wie auf bem Gig, mit Ochsenhaut überzogen waren; einer von ihnen, mit einem großen runden Loch im Sig, bewies, bag über ben guten Gefchmad auch bas nothwenbige Bedürfniß nicht außer Acht gelaffen worden fei. Mit wahrem Behagen schritt ich in biesem altmodischen Zimmer auf und nieder, und malte mir alle bie Scenen aus, welche hier fich zugetragen ha= ben mochten, wenigstens hatten zutragen können; ich hörte ben an= gefommenen Ritter mit Spada und großen flirrenden Sporen bie Treppe herauffommen, sah ihn Hut und Handschuhe auf den Tisch werfen, ben Degen ablegen, und ermudet, von feinen Doggen umwedelt, auf einem ber stattlichen Stuble fich niederlaffen, Die gewiß schon seit 100 Jahren zu seinem Empfange bereit standen. Aber ein folder Ritter mit ichonem Bart, prachtiger Spigenfrause, gefalteten Manschetten, gestickter Cammetweste und breitem lebernen Degengehang fam nicht; es ward bunkel und es erschien nur ein zerlumpter Schwarzer, welcher eine brafilianische Dellampe von Meffing auf ben Tisch ftellte. Die wenigstens paßte zum Bangen; sie hat noch völlig bie mittelalterliche Form und besteht aus einem runden Navf mit vier Tillen, Die ebenfo viele Dochte enthalten. Der Navf bewegt fich auf einem langen bunnen Stiel, und ift mit einem Deckel verschlossen, ber bem Gangen bas täuschenbe Unsehn ber Räucher= buchsen giebt, welche während bes Gottesbienstes in katholischen Rirden von den Chorknaben geschwungen werden. Gine folche Lampe ift ber nie fehlende Leuchtapparat eines wohlhabenden Mineiros; man brennt barin bas Del ber Ricinuspflanze, welches allgemein mit bem Namen Mamao-Del belegt wird, weil bas Blatt bes Ricinus und ber Carica völlig gleiche Form haben. Wie noch jest biefe Mineiros,

fo waren vor 200 Jahren ihre Vorfahren in Portugal meublirt, und nicht ohne Ueberraschung sah ich mich hier in eine Umgebung verssetzt, wie ich sie schon als Knabe aus Chodowiecki's gelungenen Bilberchen zur Geschichte des dreißigjährigen Krieges im gosthaischen Almanach, oder zum Don Quixote, kennen gelernt hatte; alles erinnerte mich an das Geräth eines ärmeren Ritters und beswies mir schlagend, was ich übrigens aus vielen anderen Gewohnsheiten schon wußte, daß die meisten Mineiros noch ganz auf der Stufe der Häuslichkeit und Lebensweise stehen, auf welcher ihre von Europa eingewanderten Altwordern zur Zeit ihrer Abreise sich befanden.

Den 6. Mai. Erft heute Morgen lernte ich meine Wirthe fennen, zwei Bruder, Louis und José Anaftafius, die mich mit ber gewöhnlichen brafilianischen Freundlichkeit begrüßten. Ich glaubte ihnen ein Compliment zu machen, indem ich von dem angenehmen Eindruck ihres alterthümlichen Sauses auf mich sprach, aber bas gefiel ihnen nicht; ihr Saus sei gar nicht alt, meinten sie; wie alt es aber sei, fonnte ich nicht erfahren. Die Brafilianer halten alt und verfallen für identisch und mögen deshalb so wenig sich selbst, wie ihre Besitzungen, alt genannt wissen; bas Lob einer alterthum= lichen Sabe gilt in ihren Augen nichts, nur was neu ift, kann lange halten und von Werth fein; — naturlich, weil man überall in Brafilien nur für fich felbft und Die eigene Lebenszeit arbeitet, bie kommenden Geschlechter ihrem Schicksal überlaffend. Jedermann ift an ben schnellen Verfall alles Irbischen so gewöhnt, baß er an einen dauernden Wohlstand nicht glaubt: O pai taberneiro, o filho cavalheiro, o neto mendicante (ber Bater Haustrer, ber Sohn Cavalier, ber Enkel Bettler) fagt bas Sprichwort; und in ber That geht es oft noch viel schneller mit der Umwandlung ber Bludsguter in biefem Lande, gewöhnlich ftirbt ichon ber Sohn als Bettler, ber als Cavalier begonnen hatte. - Der Weg nach bem 3 Leguas entfernten Marianne führte zuvörderft über ben Fluß und bemnächst über die hohe vor und liegende Felsenkette bes Itacolumi; ich versprach mir von dem heutigen Ritt eine ebenso angenehme, wie belehrende Unterhaltung. Gleich anfangs war aber ber Uebergang über ben Fluß nicht ber Art; eine alte geländerlose

Brude mit vielen Löchern follte und hinüberbringen. Mein Gfel, ber die Gefahr folder Uebergange kennen mochte, ftraubte fich hartnadig, ber erfte zu fein, und ba ber Begleiter noch zurudgeblieben war, fo forderte ich meinen Sohn auf, mit feinem ruhigen Thier voranzureiten. Das ging auch ohne Scheu hinüber, und jest folgte ihm bas meinige bedächtig auf bem Fuße. Die Brafilianer fteigen an folden Stellen ab und geben zur Probe voran, bas Pferd hinter fich herziehend; auch unfer Begleiter verfehlte nicht, Diefe Methode hier zu befolgen und konnte sich, wie er und eingeholt hatte, nicht genug über bie Tollfühnheit wundern, die wir begangen hatten, binüber zu reiten. Er fagte uns geradezu, feiner alteren Bruche über größere Kluffe fei in Brafilien zu trauen, man muffe immer gewärtig fein, daß sie zusammenbreche, und barum befolge man stets bie Regel, por berfelben abzusigen und zu Fuß hinüberzuschreiten; breche fie, fo fturge boch nur bas schwerere Thier hinab und ber Reiter bleibe geborgen.

Nachdem wir ben Fluß überschritten hatten, ging es fofort einen fteilen Lehmabhang binan. Wir hielten und anfangs auf ber fublichen Seite beffelben, erreichten aber balb ben Ramm und gingen auf bas nördliche Gehänge binüber; er war vormals offenbar be= walbet gewesen, trug aber jest nur sehr lichte Capoeira. Auf ber nördlichen Seite blieb ber Weg beständig in ziemlich gleicher Sobe und wendete fich allmälig immer mehr nach links, um ben bogen= förmig verlaufenden Ruden herum. Wir genoffen von hier eine ungemein weite, aber wegen ihrer Ginförmigkeit gerade nicht fehr fcone Aussicht. Sügel reiheten sich an Sügel, fuppenformige Berge an Berge, alle bicht mit bunfler Walbung bebedt. Sie und ba fammelten fich um bie Soben bie Nebel zu Wolfen, an anderen Stellen fenkten fie fich in bie Thaler hinab, aber nirgends erfannten wir einen Strom, einen Fluß ober eine menschliche Unfiedelung. Ich bachte an bie Fernsichten von ben Sohen bes Sarzes, von Bictorshöhe, ber Rogtrappe, Blandenburg, Bargeburg und bie vielen Städte mit ihren gahlreichen Thurmen (Halberstadt, Duedlinburg, Ballenftedt, Afchersleben, felbst Magdeburg), welche fich aus bem ebenso hügeligen Blachfelbe erheben; aber davon war hier nichts zu sehen, die einformige Ruppelbildung erftreckte sich über

bie ganze unabschbare Flache bes oberen Stromgebietes vom Rio Doce und machte auf mich unwillfürlich ben Gindruck, als fabe ich eine mit Maulfwurfshaufen bicht bedeckte Weide unserer nordbeutschen Gegenden vor mir. Nachdem wir uns wohl eine halbe Stunde an biefer nur burch ihre immense Ausbehnung imponirenden Fernsicht ergött hatten, gelangten wir an ben Unfang bes Sobenzuges und ritten eine zweite höhere Terraffe binauf, die uns in bichte Walbung brachte. Nach furzem Ritt über eine schmale Kante famen wir auf eine ziemlich lichte von Walbung eingefaßte Sochebene, wo einige reinliche nette Ansiedelungen das Dorf Itaco= lumi bilben, beffen Garten noch Bananen und Drangen gogen, was mich frappirte, weil ich schon in einer Sohe mich zu be= finden glaubte, die der Cultur diefer Baume nicht mehr zufage. Auch fand ich die Luft höchst milde, und wurde sie offenbar falt genannt haben, wenn ich plöglich aus ber Tiefe ber Thaler in biefe Region versett worden ware. Bon der kleinen Sochebene führte die Strafe und wieder an einen neuen Bergruden, ber, wie alle bis= herigen, noch immer nur aus rothem Lehm bestand; wir folgen bemfelben an feinem weftlichen Abhange, baneben in ein tiefes, wildes romantisches Thal hinabblickend. Die Abhänge zu beiden Seiten waren in der bekannten Art mittelft trichterförmiger Löcher (catlas) nach Gold burchwühlt, und über ben Weg lief eine aus großen Taquararohren gebildete, an vielen Stellen träufelnde Wafferleitung neben einigen verlaffenen Säufern bin, die noch viel verfallener ausfaben, als ber leichte Aquaduct an ihrer Seite; es waren bie traurigen Refte einer ehemaligen Unfiedelung Durives, welche fich gerade im Winkel ber tiefen Schlucht befanden, an beren Abhangen bie Strafe sich hinzog. Das Goldgraben mußte auch hier von keinem besonderen Erfolge begleitet gewesen sein, und je öfter ich bas fah, um fo weniger befam ich Luft, ein achter Mineiro zu wer= ben. - Sinter bem Winfel ber Schlucht hob fich ber Weg ftarfer, und nun erft betraten wir die felfige Gebirgsregion. Die Straße war anfangs mit Sorgfalt gebahnt worden, an den schwierigsten Stellen fogar burch Strebemauern zur Seite geschütt, und mitunter regelmäßig gepflaftert gewesen; aber bas auf bem bequemen Wege herabfließende Waffer hatte viele Steine aus ihrer Lage gehoben und

ben Weg mit Kelsblöcken überschüttet, so daß er jett wegen seiner vormaligen Pflafterung, wo die Thiere durch tiefe Löcher waten und über Steinwälle flettern mußten, noch viel schwieriger zu paffiren war, als wenn man ihn ungepflaftert gelaffen batte. Ein pracht= voller, aber nicht gerade sehr großstämmiger Urwald, mit vielen Taquaras, umgab uns, und verdedte bie Conne über unfern Säuptern; bie feuchte, kalte, aber frische Waldluft wehete und an, und pfeifend hörten wir den Wind durch die Kronen der Baume fausen, Empfindungen rege machend, die ich unter ganz ähnlichen Verhältniffen auf ben Bebirgen meines Baterlandes genoffen hatte. Wer nicht in bie Einzelnheiten bringt, muß gefteben, daß die höberen Gebirgeregionen Brafiliens feinen andern Eindruck hervorbringen, als bie analogen Dertlichkeiten bes Harzes, Thuringerwaldes, Riefengebirges zc. Nur Die vorwiegende Nadelholzvegetation ber beutschen Gebirge fehlt ben brafilianischen Gebirgewäldern völlig; erft weiter im Innern, und überall nur an den nördlichen oder westlichen, der Meeresfüfte abgewandten Berglehnen, treten die Radelholzbäume Brafiliens (Araucaria brasiliana) und stets in untergeordneter Theilnahme an ber Waldung auf. Ich wurde sväter in den Umgebungen von Duropreto mit ben stattlichen Repräsentanten biefer eigenthümlichen Pflanzenphysiognomie näher befannt.

Gleich nach 11 Uhr hatten wir die höchste Stelle des Passes, 3426 Fuß (3651' nach v. Eschwege) über dem Meeresniveau, erseicht; ein sehr kalter schneidender Wind kam die Enge vor uns hersauf und veranlaßte mich, die Temperatur genau zu bestimmen. Mein Thermometer zeigte 16,9° R. Eben stieg eine Tropa beladen hinter uns den Psad empor; die Thiere keuchten den steilen Weg an uns vorüber, und die Treiber blieften mit Verwunderung auf das sonders dare Ding, welches ich frei schwebend vom Pserde aus in der Hand hielt. Ein Weißer würde Halt gemacht, und uns über unser Treiben ausgestragt haben; aber die Schwarzen wagten es nicht, sie zogen den Hut und gingen weiter. Hat man den Kamm überschritten und ist aus der Waldung, die bald aufhört, herausgetreten, so sieht man eine weite hügelige Ebene vor sich, welche zu beiden Seiten neben dem Standpunst von der hohen Vergsette des Itacolumi bes

grenzt wird; man erblickt in der Tiefe die filberweißen Windungen bes Ribeirao bo Carmo burch bie Ebene fich schlängeln und überschaut neben ibm, auf einer geneigten Fläche, Die ganze Stadt Marianne in ichonfter Regelmäßigkeit, mit ihren gahlreichen großen Rirchen und ftattlichen Gebäuden. Weiter nach rechts verliert sich bas Auge zwischen ben Sugeln und Bergen ber Landschaft, aber links schneidet in Abstand von 2 Meilen ein scharfer Ausläufer bes Stacolumi, über ben bie Thurmfpigen und weißen Bande von Duro= preto hervorragen, die Aussicht ab. Das war benn mal ein Blid, wie ich ihn mir gewünscht hatte, ebenso erquickend durch die Lieb= lichkeit ber Natur, wie erhebend burch bie Werke bes menschlichen Fleißes, welche über die Ebene in fehr ftattlichen Zeugen fich verbreiteten. Reine Landschaft hat mich in Brafilien mehr entzuckt, als biefe. Schabe nur, bag ber Rib. bo Carmo ein fo fleiner Fluß ift, und nicht ein machtiger Strom, gleich bem Belhas, ftatt feiner burch die Chene fließt.

Die Straße läuft von ber Höhe gerade hinunter nach Ma= rianne und macht nur fo viel Windungen, als eben ber Bequemlichkeit wegen nöthig ift. Sie führt viel fteiler hinab, als ber Weg hinauf, und beutet ichon barin bie Reigung ber Schichten an, woraus bas frystallinische Schiefergebirge bes Itacolumis besteht. In ber That steben bie abgeriffenen Schichtenköpfe in schärferer Aufrichtung nach Nordweft, und die fanfter geneigten Schichtungsflächen fallen nach Suboft ein. Der bichte Urwald, welcher fich bisher über alle Flächen, wo die menschliche Sand ihn nicht vertilgt hatte, auszubreiten pflegte, bort ploBlich auf; bie Berge und ihre Gehange erscheinen fahl, waldlos, mit einem einförmigen gelblichen ober braunlichen Grun befleibet, und wo höhere Felfenkamme fie überragen, ba schimmern fie mit ben naturlichen Farben ihres Gefteines. Rur in den Bertiefungen zwischen den Gehängen, und besonders in den Thälern, ziehen fich fortan Waldungen neben ben Flüffen bin. Aber ber Rib. do Carmo hatte bie feinige ichon verloren; längft war ber Mensch ihrer Herr geworden, sie zu seinen Zwecken verwendend, ober auch nur benselben opfernd. Das ift bas Camposgebiet (terra dos campos) Brafiliens, in welches wir nunmehr hineinschauen; bem Urwald (terra do matto), ber und so lange begleitet, so oft erquickt, fo häufig zum Staumen und zur Bewunderung hingeriffen hatte, wendeten wir den Rücken und verzichteten auf alle die reichen Genüffe in seiner Sphäre, anderen minder groß-artigen, aber nicht weniger ergößenden und belehrenden entgegengehend.

Es ift höchft überraschend, zu beobachten, wie plöglich und scharf ber Unterschied eintritt. Gang Brafilien hat eigentlich nur biefe beiden Terrainverschiedenheiten, und fann barnach mit Recht eingetheilt werden. Rimmt man eine gute Charte Gut 2Umerifa's gur Sand, z. B. die sehr genaue von S. Riepert (Weimar 1849), fo erfennt man die Grengen beider Bebiete leicht und mit großer Deut= lichfeit. Westlich von Rio de Janeiro liegt hinter einer hohen Be= birgefette unmittelbar am Meere, ber Gerra bo Mar, bie Stabt St. Paulo. Bon berfelben geben zwei zwar vielfältig unterbrochene, aber im Ganzen zusammenhängende Bebirgezüge nach Norden aus. Der öftliche verläuft am Ruftenrande und befteht burchgebends aus massigen Urgesteinen, besonders Granit und Gneus; ber westliche beginnt schon mehr nach Innen mit ber Serra ba Mantiqueira und steigt ber Rufte zwar parallel, aber in einem Abstande von 40-60 b. Meilen, bis über Bernambuco hinauf, vorzugeweise von frustallinischen Schiefern gebildet: Itacolumit, Blimmerschiefer, Gifenglimmer und ihnen verwandten Gefteinen. Die Schichten biefer Gebirgsreihe fallen nach Suboft und barum haben alle gegen das Innere Brafiliens einen viel fteileren Abfall. Um Rufe berfelben flieft ber Rio St. Frangisco, nur bie fleinfte fubliche Spipe neben St. Paul gehört zum Waffergebiet bes Rio grande, ber in ben Barana fallt. Alles Land weftlich von biefen Bergen ift Camposgebiet, ber Ruftenftrich öftlich bavon umfaßt bie Urwalbstrecken; hier haben ber Parahyba, Rio Doce, Belmonte, Baraquacu ic. ihre Quellen und ihre Bet= ten. — Aber nicht bloß ein fo großer außerer Unterschied findet zwischen ben beiben Landstrichen Statt, auch eine tiefere geologische Differenz liegt in den Gebirgen felbst; noch vermehrt durch den Umftand, bag nur die Schiefergebirge bie eigentlich gold = und bia= mantenhaltigen find, die der Rüfte näheren Urgebirge nur wenig ober gar nichts von biefen Schägen befigen. Go folgt benn baraus eine britte, fehr wesentliche industrielle Verschiedenheit ber Gegenden; bie

innern treiben Bergbau und Metallcultur, die äußeren können nur des Ackerbaues und der Landwirthschaft sich besleißigen; denn der Handel ist und bleibt, wie natürlich, auf die Seestädte beschränkt, weil die Flüsse keine Binnenschiffahrt gestatten und selbst der Rio St. Franzisco durch den großen Wasserfall von Paulo Affonso, 40 Meilen vor seiner Mündung, aller und jeder zusammenhängenden Wasserstraße ein unübersteigliches Hinderniß in den Weg legt. Von da an kann er freilich befahren werden, aber nicht völlig; eine zweite Cascade bei Piragora*) sperrt wieder das oberste Viertel seines Lauses vor der Einmündung des Rio das Velhas von den darunter liegenden Gegenden ab.

Die Serra bo Mar bei St. Paulo ift übrigens ber Anfang jener granitischen Gebirge zunächst der Rüste, welche von den erwähnten Flüffen umftrömt werden. Bu ihnen gehört bas Orgelgebirge mit seinen vielnamigen Abschnitten, im weiten Bogen vom Rio Parahyba umfaßt. Im Gebiete bes Rio Doce läuft zwischen ihm und bem Belmonte, als eine ähnliche, aber in anderer Richtung ftreichende Urgebirgefette, Die Gerra bos Mimores, neben ber Rufte bin; jenseits ber letteren bis zum Rio Baraquagu folgt analog die Serra Gibona, und von ba bis an ben St. Franzisco die Serra da Trabanga, welche fich nördlich vom Fluß als Serra Itaperaba fortsett. Sobe von ben innern Gebirgen gum Meer verlaufende Retten trennen die einzelnen Fluffe, und vermehren bie überall gleich große Unebenheit bes granitischen Bobens; erft jenseits Pernambuco treten bie horizontalen Sochebenen (taboleiras) ber Kreibeformation auf, welche biefem Theile Brafiliens einen fo eigenthümlichen, völlig verschiedenen Charafter verleihen. Nirgends ift fublich vom Frangisco auch nur eine Spur fecundarer Gebirgsarten zu entbecken.

Wie ganz anders verhält sich dagegen das Land im Innern, westlich von der großen Bergkette, welche v. Eschwege mit dem Namen des Brasilianischen Rückgrats (Serra do Espinhaço) belegt hat. Alles Land umher ist gleichförmiges Camposgebiet, und trägt bis an den Fuß der Cordilleren in einer Ausdehnung von

^{*)} Der Sturg ift 90 Fuß hoch, und liegt 1645' über tem Meere.

300-500 geogr. Meilen benfelben Charafter. Sier ift bie berr= schende Formation bie primäre Flögbildung; regelmäßig geschichteter Thonschiefer, Uebergangsfalfe und einzelne grauwackenartige Gefteine bilben ben Boben von Minas geraës weftlich vom Rio Ct. Franzisco, von Govaz und Matto groffo, hie und ba von wirklichen frustallinischen Schiefergebilden, wie bie Montes Bureneios, bie Gerra Sta Martha, Gerra Geiaba unterbrochen. Die niedrige Gerra bos Bertentes, gleichfalls eine Bezeichnung von v. Efchwege, welche die Wafferscheide zwischen bem Gebiet bes Rio St. Frangisco und Rio Grande ba Parana bilbet, macht gleichsam ben Unfang; fie trennt durch ihre Fortsetzungen bie beiden ungeheuren Fluffusteme bes Amazonenstromes und Rio be la Blata. Mehrmats berühren fich ihre Baffer faft unmittelbar; ja an einer Stelle in Matto groffo, füblich von ber Sauvtstadt Billa Boa, ift die Möglichkeit mittelft einer directen Canalverbindung burch bie Gleichförmigkeit bes eingelagerten Erbstrichs fehr nahe gelegt*). Um so höher erheben sich die Gebirge, welche die Grenze zwischen bem Ruftengebiet bes Urwaldes und ber Binnenfläche ber Campos bilben; fie erreichen bie außersten gemeffenen Soben Brafiliens; ba folgen von Guben nach Norden bie Gerra ba Mantigueira, G. ba Barbacena, S. bo Itacolumi, S. ba Caraffa, S. ba Lappa, S. be Antonio, E. do Frio, E. do gran Mogul ic. auf einander. Es ift merkwürdig, baß ber bochfte gemeffene Bunft, ber Itambe (5600'), nicht mehr innerhalb ber Rette felbst, sonbern baneben, nach bem Meere zu, sich erhebt und der Itacolumi (5400') auf ahn= liche Weise nach Often abweicht **).

Wir fehren nach bieser Abschweifung, welche jum Verständniß unserer Schilderung beitragen wird, auf die Straße nach Marianne jurud. Ihr steiler Fall brachte und sehr schnell vorwärts; nach

^{*)} Man febe über die alteren Berfuche dazu v. Efchwege Beitr. z. Geogn. Brasil. S. 459.

^{**)} Ich kann nicht umbin, auf die Alchnlichkeit aufmerksam zu machen, welche trot mancher Berichiedenheit in den Formationen, zwischen dem Aleukern der Continentalflächen von Nord und Gud Amerika Statt findet. Grade wie im Norden fich die Alleghanis zur öftlichen granitischen Rüste verhalten, so stellen sich die zulegt genannten innern Bergzüge in Brasilien zu derselben; dann trennt

jeben 100 Schritten traten bie Berhältniffe ber Stadt flarer aus ihren Umrissen hervor; auch das Thal neben ihr wurde uns deutlicher, wobei es uns nicht zu gewinnen schien; die kahlen Abhänge nahmen sich in ihrer Nacktheit, schärfer untersucht, weniger aut aus, als von der Höhe, wo wir nur die Umriffe im Allgemeinen erfannten. Etwa auf halbem Wege war behufs bes Strafenbaues eine porspringende Ede bes Gesteins abgetragen, und bier beobachtete ich die hellgrünliche Masse des sandigen, leicht zerftörbaren Stacolumits zuerst mit Bestimmtheit; bas Geftein war wirklich nur ein feinkörniger Glimmerschiefer, ohne selbständigen Talk und Chlorit, die v. Efchwege barin annimmt; es bleibt in ber gangen Begend bas herrschende und wird, trop seiner Weichheit, zum Bauen benutt. Beiter als diefe nadte Stelle, mit bem freigelegten Bebirgsgeftein, fam mir nichts von Bedeutung vor, wir waren bald wieder auf ben tieferen Lehmgehängen, und ritten über einige Unebenheiten ber Thalfohle zu. Dicht vor ber Stadt überschritten wir einen beträchtlichen Bach, ber neben ber Stadt vorbei bem Ribeirao do Carmo gu= eilt; wir erfuhren fpater, bag er Rib. bo Seminario genannt werbe. Gleich hinter ber Brude liegt rechts am Wege bas bischöfliche Balais; als wir feine Fronte paffirten, betraten wir ben Boben ber Cibabe. Ihre nabere Betrachtung moge und im nachften Abschnitt beschäftigen.

eine weite hügelreiche Gbene beite Gebirge von den weftlich gelegenen hoben Cordilleren. In Nord Mmerika gehören die füdlichen Strecken der inneren Flächen zur Kreidesormation, die nördlichen zur primären Epoche; in Brasilien ist es umsgekehrt, die nördlichen bis an den Acquator sind Kreidegebilde, die füdlichen höheren Gegenden Glieder der Grauwackenformation, derselben woraus die terrassensignach innen abfallenden Schichten der Alleghanis bestehen.

VII.

Marianne. Der Itacolumi. Duropreto.

Die Stadt Marianne*) liegt auf bem fublichen Abhange und ber schmalen Firste eines von Westen nach Often streichenden Sugels. ber nördlich von bem tiefen, engen Thale bes Ribeirao bo Carmo begrenzt wird; zwei andere fleine Bache schneiben burch ihre Ginmundung in biefen größern Bach bas Gebiet ber Stadt von ben benachbarten Gegenden ab; ber Rib. bo Geminario fließt vor ber Stadt im Guten hin, und mundet unter ihr oftwarts in ben Rib. bo Carmo; ber Rib. bo Catete fommt westlich im tiefen engen Bette vom Itacolumi herab, und trifft ben Rib. do Carmo mitten in der Stadt. Auf der fteilften Sohe dieses Theils der von jenen brei Bächen umschlossenen fleinen Bergfette steht bie noch unvollendete große Rirche von St. Peter, erft unterhalb St. Betere beginnen bie Säuser ber Stadt. Ihre Erhebung über bas Meer wird zu 2243 Kuß (2390 v. Eschwege) angegeben, die geographische Lage zu 20° 21' füdl. Breite und 25° 55' westl. Länge von Ferro. **) -Wenn man von Guben her über bas Itacolumigebirge fommt, fo sieht man Marianne in der amphitheatralischen Lage auf dem Abhange bes Berges von ihrer vortheilhaftesten Seite; man unterscheibet balb brei lange Sauptstraßen, in ber Richtung bes Bergrückens, welche

^{*)} Aug. de St. Silaire giebt in seiner Reise Rachricht über die Grünzung tes Ortes. Die ersten Ansiedler ließen sich 1701 am goldreichen Rib. do Carmo nieder; 1711 war der Ort schon bedeutend und führte den Ramen: Billa leal d. Ris. Senh. do Carmo, der 1745 zu Ehren der Gemahlin Johann V., Marianne v. Desterreich, als man die Stadt zum Bischofssig erhob, und ihr den Rang einer Cidade ertheilte, in Marianne umgegndert wurde.

^{**)} Die aftronomischen Ortsbestimmungen, welche man über Die Sauptorte Brasiliens besitzt, können nicht für genau gelten, sondern nur für approximativ; sie rübren theils von alteren Geographen, theils von v. Eschwege her. Siehe bessen Brasilien, die neue Belt. II. 170.

rechtwinfelig von einer Angahl Querftragen burchschnitten werden. Die obere Längoftraße läuft auf ber Firfte bes Sugels bin, beginnt unter St. Beter und endet auf bem fleinen Largo ba Cabea; fie führt ben Namen Rua da Cadea; die mittlere mundet auf die nörbliche Seite bes Largo bas Cavalhabas, und bie britte Rua bas Cortes zieht fich unten am Abhange bin, geht an ber futlichen Seite beffelben Plates vorbei, und endet an der Stelle, wo ber Rib. do Seminario in ben Rib, do Carmo fich ergießt; fie ift bie längste und auch bie hauptstraße ber Stadt. Die Angahl ber fie rechtwinkelig burchschneibenden Querftragen habe ich mir nicht gemerkt, alle find febr furz, und zeigen einen ber Reigung bes Sugels entsprechenden ftarfen Fall. - Der Largo ba Cabea, obgleich mur flein, ift boch ber Hauptplat; auf ihm fieht bie mit einem vergolbeten Wappen gezierte Caule, welche zum Beichen, bag ber Ort bas Recht ber höchften Gerichtsbarfeit befite, errichtet worben; bie nördliche Seite bes Plates nimmt bas fleine, aber solite und geschmackvoll gebaute Stadthaus (Casa da camera) mit ber Sauptmache, bem Gefängniß (cadea) und ben Gerichtszimmern ein; ibm gegenüber steht bie große, etwas verfallene Rirche bes beil. Franz von Affifi, 1760 erbaut, von beren hoher Plattform man eine weite Aussicht das Thal hinab genießt; neben ihr an der weftlichen Seite ift eine andere fleinere, aber eleganter gehaltene Rirche, beibe mit je zwei stattlichen Thurmen geziert; an ber vierten öftlichen Seite bes Marktes finden fich, als Eden ber Strafe, zwei Schulgebaube, aus beren Fenftern muntere Knaben zu uns herüber schauten, wie wir bie Sehenswürdigkeiten bes fleinen Plates betrachteten. Gine furze fehr enge Duerstraße führt von dem Largo ba Cabea auf ben viel größeren Largo bas Cavalhabas, ein längliches Biered, beffen lange Seite mit ber Rua bas Cortes zusammenfällt; er ift stattlich von guten zweistöckigen Saufern umgeben, und in ber Mitte nicht gepflaftert, wegen ber Ritterspiele, bie auf ihm alljährlich zur Beit bes heiligen Dreifonigofestes gehalten werben. Ich habe leiber nicht Gelegenheit gehabt, diese, die Rämpfe ber Chriften mit ben Mauren barftellenden Tourniere, welche in allen größeren Orten Brafiliens um bie genannte Zeit aufgeführt werden, ju feben; in Reu-Freiburg, wo ich mich damals aufhielt, fand eine folche alterthümliche

Sitte feine Beachtung. — An ber öftlichen Ede bes Plages fteht bie große, aber einfache Barochialfirche (Matrix), ein altes Gebaute, ohne allen architeftonischen Schmud, boch wie man fagte, reichlich mit Stiftungen verseben. Ueberhaupt ift Marianne eine wahre Pfaffenstadt, die schon deshalb einen rubigen ernsten, aber auch einen leblosen öben Gindruck macht; Die Straßen find menschenleer, mit Gras bewachsen und der Verkehr ift auf die innere Confumtion beschränkt. 3ch lernte bier einen alten Franzosen fennen; einen ehemaligen faiferlichen Sergeanten, ber eine fleine Benba befaß, aber vor allen Gegenftanden bem Eintretenden gegenüber bas lebensgroße Portrait seines Raisers aufgestellt hatte; er gab mir eine febr traurige Schilderuftg bes einformigen Lebens in Marianne. Deutsche lebten baselbst nicht; nur eine Dame aus Wien hielt fich ale Erzieherin im Saufe bed reichsten Mannes, eines Major Carvalho, auf. Ich machte ihre Befanntschaft und fand eine ebenso vielseitig geprüfte, wie allseitig schätenswerthe Frau, welche nicht wes niger über ben Mangel jedes geiftigen Lebens ber höheren Stände und ihre Sucht nach geiftlosen Umusements fich beflagte, als jener Alte. Man wird übrigens von dem Borwiegen der Geiftlichkeit einen Begriff befommen, wenn ich erwähne, daß in biefer Stadt von 500 Saufern und faum 5000 Einwohnern, ich felbft 8 Rirchen und 2 Rapellen gegählt habe, und als die beften Wohngebaude ben bischöflichen Balaft, bas geiftliche Seminar und die im Bau begriffene Stiftung ber barmbergigen Schwestern fennen lernte.

Der bischöfliche Palast liegt am äußersten westlichen Ende ber Stadt und bildet ein langes, fensterreiches, aber nur aus einem Erdsgeschoß bestehendes Gebäude, dessen Front mit schöner Freitreppe vor dem Eingange geziert ist. Das bischössliche Wappen prangte über der Thür. Hinter dem Gebäude ist der Garten, den ich von der Höhe neben St. Peter als eine große, regelmäßig rabattirte, gut gehaltene Anlage übersah. Es werden darin nicht bloß alle brasilianischen Früchte, sondern auch europäische Gemüse und Obstsorten gezogen. Da ich von jeher seine besondere Vorliebe für den geistlichen Stand empfunden hatte, und namentlich durch die symbolische, parabolische und hyperbolische Rede der meisten Geistlichen auf der Kanzel, welche der Wahrheit unserer Empfindungen, Auffassungen und

Urtheile großen Abbruch thut, mich abgestoßen fühlte, so verspürte ich auch keine Lust, dem Herrn Bischof meine Bisite zu machen; man sagte mir, daß er nur portugiestsch spreche, und zwar ein sehr guter Mann sei, aber lediglich für theologische Angelegenheiten sich interessire. Inzwischen traf ich mehrere Geistliche auf der Straße, alle in langen schwarzen Talaren, mit einer theils viereckigen, theils runden Müße, welche den verschiednen Grad anzudeuten schien; sie waren freundlich entgegenkommend, ließen sich aber auf weitere Gespräche nicht gern ein. Auch verstand ich damals noch zu wenig portugiesisch, um mit ihnen eine erfreulsche Unterhaltung führen zu können.

Das Seminario be Marianne ift eine Privatstiftung reis cher Mineiros, welche mit ber Abnahme bes Golbes in ber Proving auch bald an Unterstützung verlor, und vor 20 Jahren dem Untergange nahe war. Best wird fie von der Regierung und der Broving zu gleichen Theilen unterhalten, und macht einen guten Ginbrud. Das Institut liegt im Guben ber Stadt frei auf einer erhöhten Ebene, unter bem von ihm benannten Bach, und besteht aus einer fleinen Kapelle mit hoher Terrasse in der Mitte der vorderen Front, neben welcher zwei große Gebäude stehen; hinter jedem folgt abgefondert in derfelben klucht ruchwärts ein andres noch größeres, aber alle nur einstöckig; eine Mauer umgiebt bas Bange und schließt ben großen, ziemlich veröbeten Garten ein. Die Anstalt hat in ihrer jegigen Einrichtung einen boppelten Zwed; fie bient theils als gelehrte Schule ber Stadt und der Umgegend, theils als wirkliches Priefterseminar fur ben Bedarf ber Proving an Geiftlichen. 3ch habe nur ben erften Theil seines 3weckes naber fennen gelernt, zwei Sohne meines Wirthes von 13 und 15 Jahren besuchten bas Seminar, und von ihnen erfuhr ich, daß bie Unterrichtsgegenftande vol= lig die unserer Gumnasien find, mit Ausschluß von Griechisch und ben modernen Naturstubien. Der ältere Knabe mar Secundaner und übersette aus einer in Liffabon gedruckten Chrestomathie: Selecta capita aut. classic. Romanorum, welche aus 4 Banben beftand. Darin waren Stude aus allen Sauptschriftstellern vom Cornel bis Tacitus und Cicero, vom Phabrus bis Birgil und Horaz. Eine Grammatik schien er nicht zu besitzen, wohl aber

ein großes Lericon: Magn. Lexicon noviss. Latino-lusitanicum, ed. Em. José Fereira, Paris 1835. 8. maj. Außerbem sah ich fleine Lehrbücher ber Religion, Die nach Art ber Katechismen in Fragen und Antworten getheilt waren; ber portugiefischen Sprache (Lingua nacional), und ber Arithmetif; Geschichte und Geographie wurde nach Dictaten gelehrt. Häusliche Arbeiten trieben die Rnaben nicht; man verlange fie nicht, außerten fie gegen meinen Sohn. Die fleinen Lehrbücher wurden in Marianne gedruckt, wo eine bischöfliche Druckerei eriftirt und lebhaft mit bem Druck geiftlicher Berordnungen, Liederbücher, Katechismen, aber auch politischer Zeitungen beschäftigt ift. 3ch fab beim Einreiten in die Stadt zu meiner nicht geringen Berwunderung burch bie offenen Tenfter Die Geger bei ber Arbeit, und erkannte eine unseren Cetereien gang analoge, geräumige Unlage, in ber mehrere Individuen beschäftigt waren. Auch eine Buchbandlung ift in Marianne; fie liegt in ber mittleren Längsstraße, an ber Ede ber Quergaffe, welche neben meinem Wirthohause in ber Rua bas Cortes vorbei bireft auf bas unter ber Stadt liegende Seminar über ben Bach führt. Bon ba zeichnete ich bie reinlichen, von Balmen beschatteten Gebäude bes Inftituts, mit den hinter ihm emporsteigenden kleinern Itacolumi de Marianne in mein Taschenbuch. (Taf. IX. Fig. 1.)

Das Gebäube ber barmherzigen Schwestern wurde in ber mittleren Längöstraße an der Ecke einer Quergasse aufgeführt, und sollte
eigentlich sein Kloster, sondern eine Art Krankenhaus für weibliche
Individuen, oder eine solche Erziehungs-Anstalt werden. Unter den
von Europa eingewanderten Gliedern der Anstalt befanden sich auch
einige deutsche Jungfrauen, aber die meisten stammten aus Frankreich.
Eigentliche Klöster giedt es in Marianne nicht. Iwar reden v. Spir
und v. Martius von zwei Mönchstlöstern, die hier sein sollen, sie
sind aber im Irrthum; es leben keine Ordensgeistliche in Marianne,
sondern nur angehende junge Theologen, welche allerdings schon unter einer geistlichen Zucht stehen, auch in einem eignen Gebäude, nach
Art der englischen Collegien, wohnen, aber durchaus nicht als Klostergeistliche angesehen werden können.

Der Handel von Marianne ist unbedeutend, ich bemerkte einige gute Kaussläden am Largo das Cavalhadas, die meisten Lokale aber liegen

in einer öftlichen Duerstraße, welche hinter ben beiben Markpläßen auf ben Abhang hinauf nach ber hohen steinernen Brücke führt, die baselbst über bas tiese Bett des Rib. do Catete mit einem großen halbfreißförmigen Bogen sich wölbt. Vor ber Brücke ist ein kleiner freier Plaß, und jenseits berselben liegen an den steilen Abhängen, zwischen dem Rib. do Catete und Rib. do Carmo, noch mehrere Häuser malerisch in Terrassen übereinander, welche eine Art Vorstadt bilden. In jener Straße nach der Brücke war ein Kaufladen neben dem andern, aber kein starker Verkehr schien mir darin Statt zu sinden.

Die Diöcese bes Bischofs umfaßt nicht die ganze Proving von Minas geraes, ber obere Theil (Minas novas) gehört jum Erzbisthum von Bahia*), welches einen fehr ausgebehnten Eprengel über gang Brafilien bat, Die füdlichften Wegenden find zu Ct. Paulo und den benachbarten Bisthumern geschlagen. Außer dem Erzbisthum giebt es noch bie Bisthumer von Bara, Bernambuco, Maranhon, Gonaz, Et. Baulo, Rio be Janeiro und Marianne in Brafilien. Man schätt bas Einkommen bes Bischofs von Marianne auf 12,000 Thaler; ber Archibiaconus bes Capitels erhalt 500, bie vier Diaconen jeder 400 und die zwölf Canonici jeder 300 Milles Reis. Auch die Pfarrgeiftlichen werden in Brafilien vom Staate befoldet und beziehen fein anderes Ginfommen baneben, als die Bebühren für ihre geiftlichen Sandlungen. In diefer Sinsicht erlauben fie fich manche Willfürlichkeiten, und fteben im Allgemeinen im Rufe einer großen Gelbgier; namentlich fur Trauungen wird in ber Regel vom Pfarrer, bem bas Recht bes Confenses ober Diffenses zusteht, viel gefordert, und bas trägt zu ber Leichtigkeit bei, womit nicht eheliche Verhältniffe von den Brafilianern beiderlei Geschlichts eingegangen werben. Die Herren Pfarrer forbern burch ihr eignes Beispiel bazu auf; gar mancher hält sich nicht bloß die ihm verstat= tete Saushälterin, fondern auch noch Eflavinnen ober Benoffinnen (camerada) nach Gefallen; ja ce fommt vor, daß Ortegeiftliche aus

^{*)} Ben ten 179 Parochien ter Proving Minas geraës gehören nur 126 zum Bisthum Marianne; 21 fallen an Babia, 18 an €t. Paulo, 7 an Gopaz, 6 nach Pernambuco, 1 nach Rio te Janeiro.

bem bauffgen Wechsel ber lettern fein Geheimniß machen, und barüber mit Andern ohne Scheu verhandeln. Im Allgemeinen sehen bie Brafilianer es nicht ungern, daß ber Gerr Babre fo fur fich felbft forgt; fie find badurch por allzugroßer Bertraulichkeit im eigenen Saufe ficher; benn fie wiffen febr wohl, bag ber Eindruck bes schwarzen Talars auf bie weibliche Geele ebenso machtig ift, wie ber Unblick einer zierlich gehaltnen militairischen Uniform. Da man bie lettere nur fehr felten im Innern Brafiliens fieht, fo fällt faft aller Unfug, ber in biefer Sinficht getrieben wird, ben Beiftlichen zu. Ichhabe von mehreren Seiten Schilberungen empfangen, welche ben fcmärzeften Schatten auf die Moralität ber fcmargen Berren werfen, und die allgemein geringe Beachtung erflären, woran ber geift= liche Stand bei ben gebildeten Brafilianern leibet. Schon bas hat mich abgehalten, irgendwo in näheren Verfehr mit ben meist unwiffenden, felbstfüchtigen und ber Gleifinerei zugethanen Dienern ber Rirche zu treten. Es ift auffallend, wie schwach bas Wissen bieser Leute in vielen Bunften gefunden wird; namentlich in allen Naturwiffenschaften, ber Geographie und Geschichte. Ich hörte von einem Bicar, ber nicht glauben wollte, baß es noch thätige Bulfane gebe; er hielt bie Erzählungen bavon für fabelhaft! Eben berfelbe empfahl öffentlich in ber Kirche eine gewiffe Person (seine Saushälterin, Die er los fein wollte) ledigen Leuten als eine fehr gute Partie, Die bem Abnehmer eine namhafte Summe, welche er angab, zubringen werde. *)

Den 7. Mai. — Nachdem ich gestern die Stadt im Innern genau mir angesehen hatte, und wirklich alles nur irgendwie Sehens-werthe zur Genüge betrachtet, setzte ich heute meine Reise nach Duropreto fort. Der Weg dahin führt durch die Rua da Cadea, welche auf dem freien Plat vor St. Peter endet, neben dem westlichen allmälig höheren Kamm des Hügels hin, der die ganze Stadt trägt. Ehe wir weiter ritten, genossen wir die Aussicht von der Höhe auf die Stadt, welche in unmittelbarer Rähe aber doch so tief abwärts

^{*)} Es intereffirt mich nicht, in abnliche Details weiter einzugehen, ich begnüge mich zu erwähnen, bag Mug. re St. hilaire, vielleicht ber gewissenhafteste Reisente in Brafitien, ziemlich baffelbe Bekenntniß ablegt. Prem. Voyage I. 167. flat.

am Berge liegt, baß man von ba beguem in bie Sofe hinter ben Säufern bes untern Stabttheils hineinsehen fann. 3ch untersuchte nicht bloß die halbvollendete Kirche mit ihrem sonderbaren Styl naber, fondern entwarf mir auch ein Bild ber ganzen Rette bes boben Itacolumi, ber jenfeits bes Ribeirao bo Catete allmalig bis zur Höhe von 5368 Fuß fein zactiges Haupt erhebt. Die Kirche von St. Beter ift ein rechtes Sinnbild brafilianischer Buftanbe; wenn auch für alles Nothwendige geforgt ift, der Wunsch nach mehr und immer mehr stellt sich boch wieder ein; man wird nicht eher rubig, als bis die Vorräthe nutlos erschöpft find. Die Einwohner von Marianne hatten bereits 6 Rirchen, als fie bie große von St. Beter begannen, ein Bedürfniß lag alfo nicht vor; aber die Eitelfeit, ihrer Nachbarftadt Duropreto an ftattlichen Bauten voranzufteben, trieb jum Beginn einer neuen, bie jest, wie in vielen fleinern Dorfern und Städten, als Ruine bafteht, ein Zeugniß ber Dhnmacht und bes Uebermuthes. Vollendet ift an biefer Kirche nur bas Schiff mit bem Dach und bas Mauerwerf ber Thurme, bis zur Sohe bes Schiffs; aber weber die Fenfter, noch die inneren Ausbauten find fertig. Die Kacade mit den Thurmen ist prächtig, boch geschmacklos im Zopfftyl begonnen; über bem Sauptportal prangt in Sandftein bas pabstliche Wappen ber gefreuzten Schluffel unter ber breifachen Krone, eine gute Arbeit, die in Rom felber gemacht fein foll. Sinter ben Thürmen folgt ein furzer Langbau, ber fich plöglich zu einer großen Rotunde erweitert, woran bas Chor als queres Rechteck fich anfügt; eine wunderbar contraftirende häßliche Composition, beren unangenehmer Eindruck noch badurch vergrößert wird, daß bie Rotunde drei Reihen runder Fenfteröffnungen besitht, bas Chor nur zwei Reihen oblonge übereinander. Ich erkannte diese architectonische Sonberbarkeit schon beutlich vom Wege aus, als wir nach Marianne am Itacolumi hinabritten; benn bas hoch liegende Gebäude wird in ber ganzen Gegend von weitem gesehen; aber ich hielt es fur ein Raftell mit Schießscharten für bie Kanonen; an eine Kirche bachte ich um fo weniger, als die Stadt baran feinen Mangel zu leiden fchien, und ein folches gang ifolirt, außerhalb ber Stadt ftehendes Gotteshaus mir, fcon feiner Lage wegen, als völlig überfluffig vortommen mußte. Daß bem wirklich fo war, bewies feine mangelhafte Ausführung.

Sein Styl ift übrigens nicht ber einzige ber Art, ich traf in Duropreto bie ganz ähnlich gebaute Kirche bes heiligen Franziscus, welche ich ihrer sonderbaren Bauart wegen mir abgezeichnet habe.

Der Bergrücken, an dem der Weg nach Duropreto sich hinwindet, erhebt sich hinter St. Beter noch mehr, und dort steht, auf seiner höchsten Spiße, ein hölzerner dreifüßiger Galgen; alt und morsch, weil offenbar mehr zum Schrecken, als zur Benutzung aufgeführt. Unweit desselben setzte ich mich nieder, die Kette des Itacolumis Gebirges abzuzeichnen; die Copie meines Entwurses liegt dem Leser auf Taf. VIII. vor und wird die hier zu gebende Schilderung um so mehr unterstügen, als ich mich genau an dieselbe mit meiner Darsstellung anschließen werde.

Das Stacolumi=Gebirge bilbet einen schmalen scharffantigen Bergzug, welcher burch bie ziemlich breiten und tiefen Flußthäler bes Ribeirao bo Carmo im Norden und Rio Mainarte im Guben von ben benachbarten Bebirgen abgesondert wird; sein Berlauf ift genau berfelbe mit bem Lauf jener Fluffe von Weften nach Often. Im Diten endet bas Gebirge mit einem nordwärts gewendeten niebrigen Ausläufer am Rio Piranga, ber bie genannten Fluffe in fich aufnimmt; im Weften hangt ce burch eine scharfe aber schmale Firfte mit ben benachbarten niedrigen Retten, ber Gerra ba Cachoeira und ber Serra be Deus te livre zusammen. Das gange Gebirge besteht aus frustallinischen Schiefern, welche unter Winkeln von 45-50° aufgerichtet find, und ziemlich genau nach Sudost ober Sudoft jum Guden fallen, ihre abgeriffenen fteilen Ropfe nach Rordwest gegen bas Thal bes Rib. bo Carmo wendend. Die Stelle, von wo ich die Zeichnung entwarf, befindet sich öftlich von der höchften Spige, etwa in 11 beutsche Meilen Abstand, und zeigt bie vom Rib. do Carmo, ber am rechten Rande bes Bilbes in ber tiefen Schlucht verläuft, zum Ramm terraffenförmig binaufsteigenden Gehange, mit bem außerften nachten Felfengrat auf ihrer Spige; ber Borbergrund meines Standpunktes auf bem Galgenberge bei Marianne wird nicht mehr gesehen, ber Blid führt in bas Thal bes Rib. do Catete, welcher vor bem Balbe fließt und ber Schlucht bes Rib. do Carmo im rechten Winfel des Bilbes fich zuwendet; man fieht von biesem Thal nur die westlichen Abhänge mit ben

Wiesengrunden, Die fich baran reihen. Chebem war biese gange Ge= gend Urwald; auch bie jest füdwärts gang fahlen, nordwärts noch mit Capocira stellenweis bestandenen Abhange bes Rib. bo Carmo waren mit so bichtem unwegsamen Urwalde bedeckt, daß der von Marianne nach Duropreto führende Weg von 2 Leguas eine Tagereise erforderte; jest ift der Wald unter ben Bedurfniffen des Goldschmelzens und Waschens allmälig zu Grunde gegangen und nur in einem fleinen Strich, ben man auf bem Bilbe vollständig überfieht, vorhanden. Alle Sügel im Vorbergrunde, alle Behänge zu beiden Seiten bes Rib, bo Carmo, waren mit abnlichem Balbe befleibet. Selbst bies lette Stud Wald, gegenwärtig Besitzung einer Privatperson, wird allmälig verschwinden; die Zeichnung giebt schon einen breiten Streifen an, ber erft furglich in eine Roffe verwandelt worben ift, und beutet bamit auf bas Schickfal ber angrenzenden Walbftrede bin; fie wird bem Bedurfniß ber Nahrung fur Menschen und Bieh geopfert werden, wie ber ganze große Urwald umber ben Bedürfniffen Gold grabender Kaiscabores erlegen ift.

Die Betrachtung bes Urwalbes im Vorbergrunde, und seine ehemalige Ausbehnung, belehrt uns über einen ersten wichtigen Begetationscharacter des Itacolumi-Gebirges; den nämlich, daß seine untersten Gehänge, soweit kleinere Flüsse und Bäche sich darin verbreiten, mit einer geschlossenen Waldung bedeckt waren. Wir sind dadurch in den Stand geset, Begetationszonen am Itacolumi zu unterscheiden und werden die tiefste Region die des Waldes nennen dürsen. Der Charakter des Urwaldes hier ist oft genug angegeben; es ist der Bald der Berglehnen und Abhänge mit Taquara, baumartigen Farren und Kohlpalmen, welchen wir auf diesem in mehr als 2000 Fuß Meereshöhe sich besindenden Boden wahrnehmen; freilich jest ohne alle Kohlpalmen, denn die vor allem sielen schon unter der gierigen Art der ältesten Ansiedler.

Auf die untere Waldregion folgt eine Abtheilung des Gebirges, welche aus abgerundeten, von einer gleichförmigen Pflanzendecke bestleideten Buckeln, mit zahlreichen Vertiefungen besteht, worin kleine Waldpartien sich angesammelt haben. Man kann diesen Abschnitt mit dem Namen der Camposregion belegen, denn so wie die Campos zum Urwalde, so verhält er sich zur unteren. Die Haupts

pflanzendecke ist ein Grastleid, wie auf den Campos, aber mit zahlereichen andern Pflanzen untermischt, die theils zu isolirten Büschen sich erheben, theils und ganz besonders in den Wasserrieseln zu jenen kleinen Wäldchen dichter niedrigstämmiger Bäume sich ausbilden, welche der Brasilianer mit dem Namen der Waldinseln (Capses) zu belegen pflegt. Capso ist ein isolirter, gruppenweis angesammelter Wald, wie er auf allen tieseren Stellen der großen Camposebildung des Inneren Brasiliens sich gestaltet hat, und wohl zu unterscheiden von dem dichten geschlossenen Urwalde (mato virgem) an den Ufern der Flüsse und im Waldgebiet der Küsten. Die Bäume der Capses sind nicht bloß kleiner, schwächer, niedriger, sondern auch viel seiner belaubt und viel ärmer an Fremdgewächsen aller Art; das Ganze zeigt mehr den Charakter eines wegen der zahlreichen Schlingpflanzen, die ihnen bleiben, undurchdringlichen Gebüsches, als einer wirklichen Waldung.

Be bober man in biefem Gebiete am Berge hinaufblickt, um fo seltener und kleiner werden die Capces, endlich auf dem höchsten fanfter geneigten Rücken verlieren sie sich gang, und die eigenthumliche alpine Zone Brafiliens beginnt. Ich habe schon früher ba= von geredet, und darauf aufmerksam gemacht, daß in dieser Region besonders die baumartigen Liliaceen herrschend sind und den Charafter ber Begetation bedingen. Aus der Ferne freilich fann man bas nicht erkennen, die kleinen, höchstens mannshohen Pflanzen versteden fich in der homogenen Grasdecke, und tragen nicht zum eigenthum= lichen Ansehn ber Gebirgszone eher bei, als bis man nahe an fie herangekommen ift. Indeffen giebt es einen Umstand, ber auch bieses britte Gebiet bes Itacolumi schon aus weiter Ferne kenntlich macht; er liegt in dem Auftreten nackter, kahler Felsenspigen zwischen ber vom Gras bekleibeten Flur. Berade folche Stellen find es, wo jene baumartigen Liliaceen, die Barbacenien und Bellofien, fich am liebsten niederlassen *); sie bilden zerstreute Gruppen zwischen den Felsenzacken und überwuchern bas Gestein mit ihren furzen, von ver-

^{*)} Auf ber Sohe des Itacolumi fand v. Martius funf Arten Barbacenien und zwei Bellosien. Reise n. Bras. I. 396. Auch die übrige Begetation des Berges ift daselbst genauer angegeben.

trockneten Blattresten rauh und zottig erscheinenden, wenig zerzweigten Stämmen, deren flüchtige Achnlichseit mit dem von Hornschildern bekleideten Fuß der amerikanischen Strauße zu der brasilianischen Beneumung Canella d'Ema Veranlassung gegeben hat. Wichtiger sind diese Pflanzen durch ihren Harzgehalt als leichter Brennstoff in hoch gelegenen Gegenden, wo es an Holz sehlt. Man wird auf meinem Bilde die aus dem Graskleide hervorragenden Felsenmassen erkennen, und daraus die Ausdehnung des alpinen Gebietes abnehmen können.

Ueber bemfelben folgt zulet, als bie höchste Spite bes Berges, bas nactte Felfengeftein feiner Grundlage; ein hoher, scharf abfallender Grat, der durch tiefe senkrechte Klüfte in eine Anzahl ungleider Abtheilungen zerfällt ift. Man sieht an ber steilen nach Norden gewendeten Wand biefer vierten und letten felfigen Bone bie parallele Streifung fehr gut, welche bie Schichtung bes Gefteins verräth, und schließt aus dem ziemlich gerade und gleichförmig nach links gewendeten Fall ber Firfte eben fo bestimmt auf die sudostliche Neigung feiner Schichten. Die nach rechts gewendete außerste Rante des Felsengebietes hat sich etwas mehr, durch einen fehr tiefen Riß, von ben übrigen Baden abgelöft, und biefer Umftand ward bie Beranlaffung zum Namen bes ganzen Gebirges; Itacolumi bedeutet Fels ober Berg mit bem Sohne, in ber alten indianischen Landes= fprache, und will fagen, daß die Spige bieses Berges in zwei un= gleiche Abtheilungen zerfallen fei, wovon bie größere als ben Bater, die kleinere als den Sohn fich vorzustellen, der Phantafie jenes Urvolkes beguem war. Die bairischen Reisenden, v. Spir und v. Martius, geben ihre Höhe zu 5368 franz. Fuß an, nach v. Efchwege erhebt sich ber Gipfel 5720 engl. Fuß über ben Ocean.

Den geognostischen Bau bes Innern habe ich nicht genauer unstersuchen können; man kennt indessen aus den Beobachtungen, welche der mehrmals erwähnte Ober-Berghauptmann v. Eschwege, als er vor längerer Zeit sich jahrelang in Ouropreto aushielt, über die dortige Gegend angestellt hat, die allgemeinen geognostischen Verhältnisse des Itacolumi so ziemlich.*) Die Grundlage seines Gebirgs-

^{*)} S. deffen Beitr. z. Gebirgskunde Brasil. S. 171 flgd. Berlin 1832. 8.

ftodes ift Gneus und Glimmerschiefer, von benen jener im Weften bei Duropreto, Diefer im Often bei Marianne, als tiefste Schicht bes Gebirges erkannt wurde. Unmittelbar barauf ruht in einer Mach= tigkeit von 4-6 Lachtern rothbrauner, murber Urthonschiefer, bem eine besondere frystallinisch-schieferige Felsart von eigenthümlichem Unsehn folgt, welche Berr v. Eschwege mit dem Namen Itacolumit belegt hat, und fur ein schieferiges Gemenge von Quarz mit Talk und Chlorit hält, während v. Spir und v. Martius*) darin keinen Talk und Chlorit, sondern nur Glimmer erkennen und die Felsart für einen feinkörnigen Glimmerschiefer erklären. muß, nach eigenen Untersuchungen, diesen beiden Berren Recht geben; der Itacolumit ift, so weit ich ihn gesehen habe, nur ein fandiger Blimmerschiefer, beffen beibe Beftandtheile, ber feine Quargfand und ber feinblättrige fehr weiche Blimmer, in verschiednen Graben mit einander gemischt find und bald, bei Borwiegen bes Quarzes, einem Sandsteine, bald bei reichlichem, selbst erdigem Glimmer einem thonigen Schiefergestein ähneln, bas, wenn ber Duarzsand abnimmt, ganz allmälig in den weichen Urthonschiefer übergeht. Als zufällige Gemengtheile fand ich barin an sehr vielen Stellen blutrothen Granat, und besonders häufig schwarze Magneteisenoctaeder, beren Alachen bicht mit fleinen Glimmerblättchen besett zu sein pflegen. Die Karbe dieses Gesteins ift in der Nahe des Itacolumi gewöhnlich hell, graulich, grunlich, röthlich, violetlich, feltener bläulich; mitunter ziegelroth ober braunroth, stellenweis schwarz; dann aber sind es vorwiegende Beimengungen von Gifenergen, die Diefe bunkleren Farben bedingen. In ber Regel treten folche bunfler gefärbten Schichten als mächtige Lager im Itacolumit auf, und fie besonders führen bas Gold mit sich, woran die ganze Itacolumitformation, boch in sehr verschiedenem Grade, so reich ift. Rach ihrer Beschaffenheit und ben fremden Beimischungen, hat man die goldreichen Lager des Itaco= lumits mit besonderen Namen belegt. — In den unteren Teufen tritt an der Grenze des Thonschiefers ein sehr bunkles Lager auf, welches die Brafilianer deshalb Carvoeira (Rohlenlager) nennen; es hat oft nur 1 & Fuß, bisweilen aber mehrere Lachter Mächtigfeit,

^{*)} Reise nach Brasilien I. 352.

und besteht aus einem theils sehr festen, theils bröckeligen erdigen Brauneisenstein mit Eisenocher, worin viel Quarg= und Schörl= frustalle mit Reftern und Streifen von Arseniffies, Spiegglanz, Braunftein, Rickelbluthe und Schwefellies eingebettet find. Es ift gang vorzüglich golbreich, und beshalb ein Hauptgegenstand bes Betriebes ber Brasilianer. Darüber folgt ber eigentliche Itacolumiglimmerschiefer, feinkörnig und dunngeschichtet, dabei biegsam in allen Graben; ein Phanomen, bas bem Geftein biefes Lagers ben Namen Gelenkquarg verschafft bat. Es wechselt mit mehreren 3wischengliedern ab, besonders mit einem Gemenge von Quarz und Eisenglimmer, welches wieder burch Goldreichthum fich auszuzeichnen pflegt. Darauf liegt bie goldreiche Schicht bes Tapanhoacanga, ein Gemenge von Thon und Gisenornd, beffen Glaskopfftructur ben fonderbaren Namen bes Mohrenkopfes veranlaßt hat. Im eigent= lichen Itacolumi=Gebirge fehlt fie. Je weiter folche burch ähnliche Einlagerungen von ben tieferen Schichten getrennte Lagerungen fich aufwärts erheben, besto golbarmer und besto grobförniger, aber auch zugleich besto mächtiger werben sie; ber Itacolumit wird im Schichtenverbande des Itacolumis immer vorwiegender, je höher ber Berg fich erhebt, und zulet bildet er die außerfe Spige in weiter Ausbehnung ausschließlich, ohne noch fremde Gesteine in sich aufzunehmen. hier ift weber Gold, noch fonft eine mineralogische Seltenheit zu finden.

Nachdem ich meine Zeichnung vollendet hatte, setzen wir die Reise von der Höhe des Berges zum Thal des Ribeirso do Catete fort, trasen hier zuwörderst einen angenehm und freundlich von großen Bäumen beschatteten Landsitz an der Straße zur Linken, und gingen über den Bach. Der Weg nach Duropreto war der beste, den ich bis dahin in Brasilien angetrossen hatte: eine breite bequeme Straße, die hoch über dem in der Tiese rauschenden Rib. do Carmo schwebte und troßdem so wenig Steigung oder Fall hatte, daß wir im gleichsmäßigen Trade verbleiben konnten. Beständig begegneten und Trospas, theils besaden, theils nach abgelegter Waare unbelastet heimskehrend. So gelangten wir an das Dorf Passagem, Leguas von Marianne, wo man über den Rib. do Carmo von bessen rechster süblicher auf seine nördliche linke Seite hinübergeht. Der Ort

machte feinen gunftigen Eindruck, obgleich bas alte Steinpflafter und die hoch auf einem Abhange gelegene steinerne Kirche vormaligen Reichthum zu erkennen gaben. Der erste Theil bes Weges hinter Baffagem ift auf bem Bilbe fichtbar, er halt fich noch in ben Lehm= gehängen und wird von leichtem Capoeiragebufch überschattet. Auch bie Ufer bes Baches, ber fortwährend über große Felsentrummer mit Sturgen babinraufchte, waren in ber Tiefe mit Gebufch befleibet; bie und ba ftand noch ein Reft ber größeren Waldung, und besonders ragten einige Cecropien aus bem Buschwerk mit ihren sperrigen Kronen hervor. Dabei hatten wir auf jeder nahe an den Abgrund vorspringenden Ede des Weges, die einen weiteren Blick erlaubte, die Bäuser von Duropreto in Sicht; beutlicher als bisber trat ein weißgetunchtes, fastellartiges Gebäude auf einer hoben Stelle bes Berges zwischen ben übrigen hervor. — Nach & Leguas erreichten wir ein zweites kleineres Dorf Tacoaral, bas noch armlicher ausfah als Baffagem. Bon ba wurden die Gehänge am Wege felfig, weil die Straße immer höher hinaufstieg und gleichzeitig bichter an die Abhänge bes Kluffes rudte. Wir bemerkten von Zeit zu Zeit Löcher in bas Geftein getrieben, und fahen bie beutlichften Spuren bes überall hier versuchten oder vollführten Goldgewinnes. Bald nahmen bie erften Saufer ber Stadt ihren Unfang, zwar nur flein und zerftreut an ber linken Seite bes Weges gegen ben Bach fich bingiebend, aber folide aus festem Gestein aufgeführt und oft so bicht an die Straße geruckt, baß gegenüber die fteilen Felsen hatten ge= fprengt werben muffen, um bas fur bie erweiterte Strafe nothige Terrain wieder zu gewinnen. In der Rähe biefer, wenn auch folide gebauten, boch nur forglos erhaltnen Saufer, riefelte eine eifenhaltige Duelle, in zierlicher Einfassung aufgefangen, über ben Weg. 2118 wir ichon bicht vor ber Stadt waren, holte und ein Reiter ein, ber fein brafilianisches Unsehen hatte; er mochte biefelbe Bemerkung gemacht haben, benn er fragte meinen Diener, wer wir seien. Wie er den 3weck unserer Reise erfuhr, wandte er sich freundlich zu mir und gab fich bald als einen Liebhaber ber Naturforschung zu erkennen; es war ein Frangosc, herr Unt. Bousline, ber in ber Rabe eine Fazende besaß und mich durch die Gefälligkeit, womit er sogleich für ein paffendes Quartier in Duropreto forgte, außerordentlich verpflichtete. Ich sah biesen zuvorkommenden ältlichen Herrn mehrmals während meiner Anwesenheit in der Stadt, und fand stets neue Gelegenheit, von seiner großen Freundlichkeit gegen mich Außen zu ziehn. Durch ihn kamen wir in die Herberge eines Italieners José Zoine, welche unten in der Stadt neben der Hauptkirche der Ass. das Conceição lag, die gerade in der Ausbesserung begriffen war.

Die Stadt Billa rica, jest Cidade do Duropreto genannt, macht einen gang andern Gindrud als Marianne; fie fann bamit faum verglichen werden; hier ift alles wild und bunt über einander gebaut, und das Getreibe ebenso mannichfach wie beweglich; bort, wie wir gefeben haben, Anlage wie Ausführung schnurgrabe und einförmig. Die Saufer fteben nicht in langen Strafen neben einander, sondern truppweis am Abhange eines fehr fteilen hohen Berges, ber burch Bache und Schluchten in mehrere Abschnitte getheilt wird. Auf benfelben haben fich die Unfiedler meift um Rirchen herum angebaut, welche man in großer Anzahl auf den scheinbar isolirten Sügeln wahrnimmt. Ich gablte 10 größere Kirchen mit stattlichen Thürmen und 8 bavon standen so isolirt auf fleinen Plateaus, von Säufern terraffenförmig umgeben; nur 2 lagen unten im That am Ufer bes Baches, ber hier mit wenig Waffer zwischen breiten Riesufern fich hinwindet und obgleich identisch mit bem Ribeirão do Carmo, boch den befonderen Ramen des Rib. do Duropreto wenigstens fo lange führt, als er im Bereich ber von Beften nach Often langhin ausgebehnten Stadt verweilt. Die meiften Bäufer, welche auf biefen Terraffen umberfteben, find zweiftodig gebaut, aber schlecht erhalten, und zeugen weder von Reinlichkeit, noch von Wohlhabenheit; einige wenige ausgenommen, welche öffent= lichen Unftalten ober einzelnen wohlhabenden Leuten gehören. Bon bem ehemaligen Reichthum blieben nur in den ftattlich angelegten und folide ausgeführten Rirchen, befonders aber in dem gefchmadvollen und prächtigen Stadthaufe, noch einige Beugen übrig. Die Straffen find zwar burchgebends gepflaftert, allein eng und höchst uneben; fie fteigen und fallen bergauf bergab mit folcher Rapibität, baß es nicht bloß gefährlich ift, fie herunter zu reiten, sondern fogar außerordent= lich beschwerlich, fie binab = ober hinaufzugeben. Reine einzige bleibt

in bemfelben Niveau und die Rua Direita, welche vom Largo do Balacio ausgeht, verdient ihren Namen nur insofern, als wenigstens eine Urt von Zusammenhang zwischen ihren Säusergruppen bleibt; boch ift fie weder gerade, noch gleichförmig, fondern ebenso abschüssig, wie alle anderen. Duropreto besitzt nur einen einzigen größeren Blat, ben ebengenannten am öftlichen Ende ber Stadt auf bem bochften ber vielen Berge, welche bie Säuserreiben tragen; er ift ein von Norden nach Guden gerichtetes langliches Biereck, beffen erhabenste Stelle im Norden ber Balaft bes Braffbenten ber Proving mit dem Lokal ber höchsten Behörde einnimmt; ihm gegenüber fteht am füblichen Ende bas Stadthaus (casa da camera). Das Präfidenturgebäude hat das Unsehn eines alten Kaftells, ift von Mauern mit Schießscharten und Wachtthurmchen umgeben, und enthält hinter bem Eingange auf bem baburch abgeschloffenen Plat ein einfaches aber solides Gebäude von zwei Etagen, an welches fich zu beiden Seiten andere Gebäude flügelartig gurudlaufend anreiben, Die einen langen Sof einschließen. Die öftliche Reihe bieser Gebäude tritt bis unmittelbar an bie Strafe, welche von Marianne kommend auf bem Largo bo Balacio mundet, die weftliche Reihe liegt hinter ber Mauer, welche biefe Seite bes Schlofraumes von feinen Umgebungen abschließt. Sowohl ber Gingang, als auch bie Eden waren mit Schildwachen militairisch besetht, und auf bem Sofe lagen ein Baar fleine Ranonen ohne Laffeten. Das Innere ber Gebäude habe ich nicht betreten, co foll weder durch eine prachtvolle, noch großartige Einrichtung sich auszeichnen, wofür übrigens auch die geringe Größe der Fenster zu sprechen scheint. — Dagegen macht bas Stadthaus auf der anderen Seite des Plages nicht bloß einen angenehmen, sondern auch einen imponirenden Eindruck, und ist ohne Frage bas im besten Styl ausgeführte Bebaude, welches ich in Brafilien gefehen habe. Meine Leser werden nach Ginsicht der beigegebenen Abbildung (Taf. IX.) diefe Angabe bestätigt finden. Der folide aus Quadern aufgeführte Unterbau trägt eine acht Fenfter breite große Front, beren mittlere zwei Fenfternischen ben Gingang bilben, por dem eine Baluftrade mit Freitreppe sich ausbreitet. Diese untere Etage enthält, wie gewöhnlich, die Gefängniffe, und ift überall burch Eisengitter in ben Fenftern geschloffen. Das obere Stod ift hoher,

eleganter, mit einem großen Balkon vor ben zwei mittleren Fenstern, und fleineren vor den dreien jeder Seite; über den mittleren Fenstern erhebt sich das Giebelseld mit dem brasilianischen Wappen in vergoldetem Eisen; die Seiten tragen auf dem geschmackvollen Dachsgesimms eine Gallerie mit architectonischem Vasenschmuck und Statuen an den Ecken, welche von großen soliden Pilastern unterstützt werden. Die westliche Statue stellt die Justitia, die östliche eine Heilige vor. Die Seiten des quadratischen Gebäudes, das einen Lichthof einschließt, sind einsacher, aber nicht geschmacklos; hinter dem Mittelgebäude der Front ragt ein zweistöckiger Thurm vor, der mit einer Uhr geziert ist und auf der Spiße nochmals das brasilianische Wappen aus vergoldetem Eisen trägt; eben war es halb elf vorbei, als wir über den Plat ritten.

Die Rua Direita schneibet ben Largo bo Balacio auf ber Mitte, und fenkt fich zu beiden Seiten beffelben schnell abwärts; zwei anbere Strafen führen von Norden ber, neben bem Regierungsgebaube, auf ben Plat, und noch zwei von Guben neben bem Stadthaufe. Die öftliche Straße am Balaft kommt von Marianne, die weftliche führt parallel mit der Rua Direita an der Militair-Raserne vorbei auf einen kleinen Blat por einer Brücke, die hier über ben Bach geht, ber ben Theil ber Stadt mit bem Palaft und bem Stadthaufe von einem andern Sügel im Weften trennt. Auf diesem Plat ift eine hubsche Kontaine (Chafarig). Un einer fehr engen Stelle, bicht vor ber Brude, liegt bie Schatfammer (Contaboria) ober Regierungshauptkaffe ber Proving, mit ber Sauptwache im Erdgeschof. Das Gebäude ist groß, aber einfacher gebaut, und schwebt zum Theil auf Pfählen über bem Bach, ber baran vorbeifließt. Ich habe daffelbe mit der Brücke und den erften Säufern vor ihr ebenfalls gezeichnet; man sieht die Berggehänge mit einem isolirten Sause boch zur linken barüber hervorragen. Die Brude ift ein einfacher Bogen von Stein, mit breitem foliben Beländer. In bem Saufe rechts neben ber Brude, bem Raffengebäude gegenüber, befindet fich bie Buchhandlung von B. F. Pinto de Soufa, beren Material größtentheils aus eignem Verlage besteht. Ich taufte baselbst eine por= tugiefische Grammatik für Schulen und fah mehrere Verlagsartifel burch, unter benen ich zur Bezeichnung ber Stoffe, welche bier Abgang

finden, nur bie Beschreibung ber Stadt Jerufalem; eine Sammlung alter portugiefischer Novellen in 8 Banben, welche mir großes Interesse abgewann; ein Elementarbuch für Kinder, de omni scibili handelnd, mit Holzschnitten aus der griechischen Mythologie und Naturgeschichte; so wie zahlreiche Lehrbücher für ben Gymnastalcursus bervorheben will. Die Straße weiter abwarts war reich an Rauflaben, worin überall reges Leben und Betriebsamfeit herrschte; Tropas famen und gingen, und gange Lotes abgelabener Efel fperr= ten öftere bie Paffage. Ich fah hier große Lokale, gang nach bem Mufter berer von Rio de Janeiro, in welchen frangofische Bijouteriewaaren, englisches Steingut, ein wichtiger und allgemein burch gang Brafilien verbreiteter Artifel, und Kleiderstoffe aller Art ausgestellt waren; natürlich jeder Artikel für sich, und nicht wie sonft in Brafilien, alles in demfelben Laden burcheinander. Um Ende theilt fich die Straße in zwei Arme; ber linke führt hinab zum Fluß und ba lag bas Wirthshaus bes José Italiano, wie man ben Besither bier allgemein nannte; ber rechte lief am Berge binauf, und schwebte an einem fteilen Abhange mir gegenüber in bedeutender Sobe. 3ch zeichnete aus meinem Venster ben malerischen Blick auf beibe, und kann nicht unterlaffen, ihn, als sprechendes Zeugniß der brafilianischen Buftanbe im Allgemeinen, wie ber Stadt Duropreto im Besondern, ju veröffentlichen (Taf. X.); gewiß wird der Anblick der kleinen Kapelle, neben beren zerfallner Freitreppe links ein Rebrichthaufen liegt, mabrend rechts die dem Einsturg nahen Glocken nur noch von einer untergebrachten Stütze schwebend erhalten werden, nicht verfehlen, einen ebenfo komischen, wie verständlichen Gindruck auf ben Leser zu machen. Sinter ber Rapelle links fteben Raffebaume und Bananen im Barten, über welchen die Saufer der oberen Strafe terraffenformig verlaufen; rechts erblickt man die Gebäude ber unteren, erkennt an ben zerbrochnen Fensterscheiben, welche man nie wieder einsetzen läßt, baß ber erfte Besitzer kein armer Mann sein konnte, weil er Glas in feinen Kenstern führte, und bemerkt baneben bie gewöhnliche Einrichtung ärmerer Leute, welche fich mit Solzgittern begnügen. Daß ber But überall von ben Banben herunter gefallen ift, und bas einftmals mit gruner ober rother Karbe angestrichene Holzwerf ber Thuren,

Fenster ober Decorationen, kaum noch Spuren bavon auf bem grauen Grunde trug, versteht sich von selbst.

Wir verweilten in Duropreto brei Tage und hatten Muße, alle Sehenswürdigkeiten gehörig zu betrachten, auch kleine Excursionen in die nächste Umgegend auszuführen, welche uns mit der Natur umber näher bekannt machten. Außerdem lernte ich mehrere interessante Bersonen kennen und genoß in ihrem Umgange einer fortdauernden belehrenden Anregung, die mich nicht weniger, als meine eigene Beobachtung, über das Leben und Treiben in der Stadt unterrichtete.

Aus den früheren Angaben ift ihre Lage schon im Allgemeinen bekannt und eine viel betaillirtere Schilderung berfelben nicht gut möglich, weil es überall an einem paffenden Angriffspunkt für biefelbe fehlt. Mirgends giebt es einen Standpunkt, wo man ben gangen Ort mit einem Male überschauen fonnte, weil ber Berg (Morro da Villa rica), an dem fich die Stadt in einem weiten oftmals unterbrochenen Bogen hinzieht, fehr ftarke Krummungen macht. Er wird burch ben Rib. Do Duropreto vom Itacolumi getrennt. Oberhalb ber Stadt ift das Thal des Baches ziemlich weit und behnt fich zu einer flachen Mulbe aus; je näher ber Stadt, besto enger wird es, und wo ber Bach bie Stadt verläßt, findet fich an feinen schroffen Abhängen gar fein Blat mehr zum Anbau. Dicht vor dieser Stelle liegt im Thale selbst eine ziemliche Säusergruppe, im Umfreise einer großen zweithurmigen Kirche; allein alle biese Baufer, auch die Rirche, haben ein fehr durftiges Unfehn und beweisen flar, daß hier ber armfte Theil ber Bevolkerung wohne. Bor bem Stadttheil nach Weften führt eine große fteinerne Brucke über ben Bach; fie ift ber Anfang ber birecten Straße nach Rio be Janeiro, ein gleichfalls fehr breiter, bequemer Weg, ber fofort jum Ramm bes Itacolumi hinaufsteigt und neben bem Gipfel vorbei bie füdweftliche Richtung über Quelug und Barbacena verfolgt. In der Hauptstraße nach der Brude hinunter stehen unzählige Benden mit Nahrungsmitteln für bie Thiere und Menschen, welche, mit Cachaça und Touzinho überladen, einen widerlichen Duft verbreiten. Durch biefe Straße gelangt man links auf ben höchsten Theil der Stadt mit dem Palacio und ber Cafa da Camera, von welchem bie ichon erwähnte Rua Direita nach bem Gafthofe bes

José Italiano hinabführt. Diefer Stadttheil ift ber befte. Die Gegend unten am Aluf neben ber Barochialfirche ber Mff. Genh. da Conceição, fann als britter Sauptstadttheil angeschen werden; eine zweite Barochialfirche ber Mff. Cenh. Do Bilar fieht in bem obern Theil neben ber Cafa ba Camera. Dann folgt ein vierter Stadttheil weftlich von ber untern Gegend, welcher höher liegt, einen fehr langgezogenen Sügel einnimmt, und nach ber Rirche ber Aff. Senh, bo Rogario Die Billa Rogario genannt wirb. Darin steht auch die elegante zierliche Rirche bes St. Francisco be Baula, welche ich abgezeichnet habe. Ueber ihr bemerkt man am Berge noch zwei Kirchen; eine fleine ohne Thurme fast auf ber hochften Stelle, von wo man ben größten Theil ber Stadt überblickt, und eine größere mit zwei niedrigen Thurmen, welche zum Gebrauch bes Militairs als Garnisonkirche fungirt. Sie steht auf einem fleinen Plateau über bem Sof ber Raferne und bietet einen nicht minber ichonen, aber weniger umfaffenden Blick auf bie Stadt. Die übrigen Kirchen und Rapellen liegen versteckter, und fallen bei allgemeiner Betrachtung nicht in die Augen; ich gablte von bem Standpunkt bei ber obern Kapelle 10; nach Bizarro find 18, nach St. Silaire 16 Gotteshäuser in Duropreto. Die Angahl ber Wohnhäuser wird zu 2000 angegeben, auch mögen so viele zur Zeit ber höchsten Blüthe, als ber Ort 20,000 Einwohner hatte, vorhanben gewesen sein; jest findet man viele verfallen; benn die gange Bahl ber Einwohner überschreitet 8000 Bersonen nicht beträchtlich. Der Drt ift von feiner fruheren Bedeutung fehr heruntergekommen, und wurde noch weniger Leben und Wohlstand haben, wenn nicht die höchsten administrativen und juridischen Behörden der Proving, nebst einer Besatzung von 500 Mann (ein Bataillon), barin sich aufhielten. Der Sandel beschränkt fich auf den Bertrieb ausländifcher Producte für den Bedarf der Umgegend; das in der Proving gewonnene Gold und die Diamanten gehen alle birect nach Rio, obgleich bas hiefige reiche Banquierhaus von Paulo Santos ben ganzen Golbertrag an fich zu faufen pflegt, welcher von der englischen Compagnie in Morro velho erzielt wirt. Der Rauf wird aber nicht in Duropreto geschloffen, sondern in Rio de Janeiro, wohin bie Compagnie ihre Golbbarren abliefert. Auch ift Duropreto feines=

wegs mehr Handels Depot für ganz Minas geraës; süblich hat Barbacena, nörblich Sabara einen großen Theil des inneren Berkehrs an sich gezogen, und durch directe Verbindung mit Rio de Janeiro die mercantilische Bedeutung von Duropreto wesentlich gesschmälert.

Wir fehren noch einmal zu ben Bauwerfen Duropretos gurud, um von den zahlreichen Kirchen einige der größeren oder befferen näher fennen zu lernen. — Es wurde ichon bemerft, bag bie Stadt zwei Parochialfirchen besitht, beide im mittleren Theile gelegen. Die eigentliche Hauptfirche ift bie untere am Rib. do Duropreto, unweit meiner Wohnung; fie heißt Jareja ba Mff. Genh. ba Conceição, wird aber wegen ihrer Lage am Bach gewöhnlich Igreja do Rio d'Duropreto genannt: ein altes, wie die meisten Kirchen Brafiliens, im jesuitisch-katholischen Renaiffangestyl aufgeführtes Bebaude, mit fleinen Fenftern, von etwas über 100 Fuß Lange, beffen Restauration eben jest viele Arbeiter beschäftigte. Das länglich elliptisch gestaltete Schiff hatte hinter ben Thurmen einen fehr ftarfen Riß, welcher einen totalen Neubau des einen Thurmes nothwenbig machte; er war entweder eingefallen ober abgetragen worben, und wurde eben wieder aufgeführt; auch dem andern Thurme fehlte noch die Spite. Ich konnte barum bas Innere ber Kirche nicht in Augenschein nehmen, man erzählte mir aber von dem großen Reichthum an Gold, ber zu ihrer Decoration verwendet worden fei. Berr St. Hilaire hat die Rirche besucht, und rühmt bie Deckengemalbe als die besten, welche er in Brafilien fah; zu beiden Seiten bes Schiffs befanden fich je brei Altare mit reichen Bergoldungen überlaben, und zwischen ihnen vergoldete corinthische Bilafter. Im Chor waren an den Banden neben bem Sauptaltar bie Bildniffe ber vier Evangeliften aufgehängt; im Langhause erhob fich über ben Seitenaltaren und an der Giebelwand eine Tribune. Das ift die gewöhn= liche Einrichtung aller größeren Rirchen Brafiliens. - Die zweite Barochialfirche fteht links neben bem Stadthaufe auf einem hohen freien Plate, und wird von allen Seiten weit gefehen. Sie ift etwas gro-Ber, wenigstens das Langhaus, aber nicht höher, einfach ohne allen architektonischen Schmud ausgeführt, bas Schiff ein längliches Viered, mit je drei oblongen Fenstern; bas Chor ein kleineres ähnliches

Rechted, die Thurme vierseitig quadratisch, ber Giebel zwischen ihnen ohne Bergierung. Ihr Acuferes war nichtsbestoweniger freundlicher, und offenbar seit Kurzem neu aufgeputt; im Innern weicht sie hauptfächlich burch bie Unwesenheit von vier Rebenaltaren an jeder Seite bes Langhauses von ber vorigen ab. Gie besitt eine fleine Orgel und einen großen Reichthum an Vergoldungen; aber bie Bilder find unbedeutend. Die gange Rirche wurde von bem ersten Entbeder ber hiefigen Goldminen Antonio Dias aufgeführt, und von ihm ber Mff. Senh. do Pilar gewibmet. - Beffer als beibe vorigen, wenigftens gierlicher in ihren Verhältniffen, ift bie Igreja bo St. Fran= cisco de Baula; fie ftebt auf einem fleinen Blate am Eingange in bie Billa bo Rogario, welcher Stadttheil allein wieder brei Rirchen enthält. Ich habe bas Gebäude, als ein Modell bes eleganteren brastlianischen Kirchenstyls, gezeichnet und theile die Unsicht desselben mit (Taf. X.), um auch meinen Lefern bavon eine genaue Borftellung zu geben, unterlaffe aber die ausführliche Beschreibung, weil mir ber Unblick bes Bilbes genügende Aufklärung zu geben scheint, hier bloß erwähnend, daß zwischen ben beiden runden Thurmen eine breite Front mit hohem Giebel um einige Fuß vortritt, und das Langhaus burch ein mittleres Duergebäude, wie bei St. Beter in Marianne, in brei Abtheilungen getheilt ift, von denen ber hinterfte breitfte Theil bas Chor und bie Sacrifteien enthält. Die gange Rirche ift rein weiß abgevutt, mit Sandsteinsculvturen geziert und die Thurme find mit Rupfer gebeckt. Die übrigen Rirchen Duropreto's, welche ich fah, waren einfache, architectonisch völlig werthlose Bebäude, beren Betrachtung schon deshalb überflüssig ift.

Winas geraës unseren Zwecken gemäß genügend kennen gelernt, und könnten zu einer ähnlichen Charafteristik des Lebens und Treisbens in derfelben übergehen. Zuvor möchte als Einleitung es zwecksmäßig fein, einige Blicke auf die Zeit ihrer Gründung und ihre frühere Geschichte zu werfen. *) Die Colonisation von ganz Minas erfolgte ziemlich spät, nachdem von einzelnen im Innern Brasiliens

^{*)} Bas ich bier mittheile, ift aus v. Eschwege's Pluto brasiliensis. S. 14. figt. (Berlin 1833. 8.) entlehnt.

berumftreifenden Versonen zufällig bas Gold und die Diamanten in seinem Boben aufgefunden waren. Die erste Nachricht von vorhandenem Golbe scheint 1680 zu den Ohren der Ansiedler gekommen zu fein, als Manuel Borba Gato baffelbe am Rio bas Belhas ober in beffen Nachbarschaft aufgefunden hatte. Lange Zeit blieb biefe Entbedung ein glücklicher Zufall, obgleich die Runde bavon bald Abenteurer, namentlich aus der Proving St. Paulo, herbeilockte. In die Gegenden von Duropreto fam man erft feit 1699, ward aber bald durch ihren großen Goldreichthum ganz befonders angezogen; schon 1701 eriffirte auf der Stelle der heutigen Stadt eine Unfiebelung, welche besonders von Antonio Dias aus Taubaté, ber Die erste Kirche bauen ließ, betrieben wurde. Nach 10 Jahren war ber Ort so bedeutend geworden, daß man ihn am 8. Juli 1711 zur Villa Rica de Duropreto (bie reiche Stadt bes fchwarzen Golbes) erheben fonnte. Seitbem ftieg bie Stadt schnell empor, fiel aber ebenso rasch wieder, als ihre Goldminen schon nach 60 Jahren erschöpft waren. Nachdem ihr Verfall lange begonnen hatte, suchte man sie durch äußere Hulfsmittel wieder zu heben; fie erhielt bie Behörden, die Befatung und feit 1833 ben Rang einer Cibabe imperial do Duropreto, was fie bisjest, ohne von ihrem Berfall fich wesentlich erholt zu haben, geblieben ift. Gegenwärtig treibt eigentlich Niemand mit besonderem Erfolge baselbst Bergbau; es eris ftiren zwar noch einige werthvolle Minen, aber ber Betrieb ift lar und gewährt nur geringe Ausbeute. Man sieht z. B. bicht bei ber Stadt noch ein Pochwerf in Thätigkeit, und gewahrt links am Gingange von Marianne große mit Quabern ausgemauerte, vierectige Baffins (mondéos), worin die goldhaltigen Maffen zur Abscheidung bes Goldes aufgefangen werden; aber ein ernsthafter ausbauernder bergmännischer Bau ift bas nicht; es geht nur so fort, weil es eben noch geht. Die Zeiten, wo die Wurzeln ber wildwachsenden Bflangen, wenn man fie aus ber Erde zog, Golbstaub an fich trugen, was während ber erften Entbeckung bes Golbes ber Kall gewesen fein foll, find längst vorüber und noch mehr jene stolzen Tage, an benen die reichen Mineiros ihren Sflaven das haar mit Goloftaub puberten, wenn sie zur Aufwartung bei großen Gastgelagen in festlicher Kleidung erschienen. Man fagt, daß diese reichen Goldgrubenherren ben königl. Beamten, ihren Gästen, bei solchen Gelegenheiten statt bes Nachtisches in Zuckerwerk, ber ihren ebenso reichen Freunben am Schluß der Tasel vorgesest wurde, eine verdeckte Tasse voll Golbstaub darreichen ließen und während die Anderen das Backwerk in den Mund steckten, der Hern Beamte den Inhalt seiner Tasse in die Tasche fallen ließ. Lange Zeit entwickelte sich daraus die Sitte, den königl. Intendanten, wenn sie die Minen der Privatleute inspicirten, das in ihrer Gegenwart gewonnene Gold als Geschenk zu überreichen. Das ist nun Alles vorbei; die reichen Leute sind arm geworden, die Minen verstegt, die Beamten vergessen, und das meiste Gold, was jest noch gewonnen wird, wandert weder in die Säckel der Mineiros, noch in die Taschen der kaiferl. Staatsdiener, sondern allein in die Hände der Engländer, als Actionaire derzenigen Compagnien, welche die besten Goldminen Brasiliens an sich gebracht haben.

Das innere und besonders bas geiftige Leben Duropretos ift ichon aus ben angegebenen Grunden unbedeutend; eine Stadt, die von einer einstmaligen bedeutenden Sohe heruntergekommen ift, verliert bas Haupthulfsmittel ber inneren Regsamkeit, ben Wohlstand einer begüterten forgenfreien Bevölferung, und behält bie traurigen Träger der Alltäglichkeit und inneren Leblosigkeit, den armen Taglöhner= und Sandwerkerstand. Dies ift in ben brafilianischen Stad= ten um so mehr ber Kall, als die vortugiesische Individualität nie zu großer geistiger Regsamkeit Unlage ober Talent gezeigt hat, was schon die Armuth ihrer Literatur beweist. Das portugiesische Volf ift ein Sandelsvolf, abnlich wie im Alterthum die Phonizier und Rarthaginienfer; es wird burch bie großen Leiftungen auf bem Bebiete ber geographischen Entdeckungen, welche ben Ausbruck seis ner mercantilischen Spefulationen bilben, immer eine bleibende Stelle in der Geschichte der Bölker behaupten; aber man wird von ihm stets wie von einem Metcore reden, bas auf furze Zeit einen sehr bellen Glanz um fich verbreitete. Der Brafilianer ift, wie ber Bortugiese, einer großen Unftrengung und fraftigen Thätigkeit nur vorübergebend fähig; bald erschlafft er und überläßt fich bem Genuß, um fich in ber Regel nie wieder bavon loszumachen. Daher bas geringe Intereffe fur Deffentlichkeit und öffentliches Leben, was in

ben brafilianischen Städten berrichend ift. Bare Duropreto auch noch fo reich, wie ehebem, es wurde feine öffentlichen Beluftigungsorte, feine allgemeinen geselligen Bereine, feine Anstalten für literarische Unterhaltung ober Belehrung besitzen; benn alle solche Infti= tute widersprechen dem portugiefisch brafilianischen Naturell ganz entschieden; namentlich wurde es an allem und jedem geselligen Berfehr zwischen beiden Geschlechtern fehlen, die Frauen wurden tropbem fo isolirt und aus ber Gesellschaft ausgeschloffen bleiben, wie fie es gegenwärtig an allen Orten im Innern Brafiliens noch find. 3ch äußerte meine Verwunderung gegen einen sehr angenehmen jungen Mann in Duropreto barüber, baß man in Brafilien fo wenig Gelegenheit habe, mit Damen ber befferen Stände in Berkehr zu treten; es mache bas auf ben reifenden Europäer feinen gunftigen Eindruck und entziehe ihm manche erlaubte Genüffe, die zu den angenehmften bes Lebens gehörten. Er gab mir barin nicht bloß Recht, fondern erbot sich auch, mir Veranlaffung zu einem folchen Umgange zu werden, indem er mich zu fich einlud; aber wahrscheinlich hatte seine Frau felbst, ober beren Berwandtschaft, bagegen Ginsprache erhoben; ber junge Mann fam nicht zu ber bestimmten Stunde, mich abzuholen, und ich fah ihn nie wieder. Es liegt nicht an der bloßen Eifersucht ber Manner, es liegt wirklich viel an ber eignen Schuchternheit der Frauen, und leider zum Theil an ber naturlichen Sucht beider Geschlechter, lieber in unerlaubten als erlaubten Bergnugungen sich zu ergeben. Gehr viele Frauen sollen zu einem gebeimen Umgange mehr Neigung zeigen, als zu einem öffentlichen, ber in ben Schranken bes geselligen Berkehrs fich bewegt; ein folcher fordert fie zu geistiger Lebendigkeit und Regfamkeit auf, welche ben meisten von ihnen unbequem find, ober gang fehlen. Ich bemerkte in ber Regel, zu meiner Verwunderung, daß fich die Damen lieber mit meinem 15-jahrigen Cohne, als mit mir unterhielten; in feinen Besprächen fanden sie ihren eignen Ibeenfreis wieder, in den meinigen war ihnen alles fremd ober ungewohnt, und darum die Unterhaltung mit mir ungelegen.

Diese natürliche Abneigung gegen geistige Thätigkeit wird ben Brasilianern und besonders ihren Frauen bleiben, wenn sie auch für Bilbungsanstalten noch mehr Sorge tragen wollten, als wirklich schon

geschiebt. Ich habe früher erwähnt, daß jedes Dorf seine öffentliche Schule für Knaben und eine andere für Madchen befitt, und brauche wohl kaum zu bemerken, bag hinter folden Bortheilen ber Dorfer bie Städte nicht zuruchstehen werben. Marianne g. B. hatte neben bem Seminarium noch zwei Schulen am Largo ba Cabea, Die beibe zahlreich besucht zu sein schienen. In Duropreto habe ich bie Bilbungsanstalten ber Jugend zwar nicht felbst gesehen, allein ich habe bie brei Tage meiner Unwesenheit in ber Gesellschaft eines Lehrers an der Hauptschule, des Dr. Elias, verlebt. Die Unftalt, welcher er angehörte, war ein Collegio, nach Art bes Neu-Freiburger Inftitute, in welchem die Unterrichtsgegenstände nur etwas alterthumlicher nach ben sieben freien Künsten geregelt wurden, obgleich die Grundung ber Schule nicht über 1840 hinaus batirte. Dein Saus= genosse hatte in Coimbra studirt und war Brof, der Rhetorif; er sagte mir, daß neben ihm zwei Deutsche als Lehrer fungirten, ein Dr. Schulz als Mathematifer und Dr. Wagner als Geograph. Es war meine Absicht, beide Landsleute aufzusuchen, aber leider fam ich, gehäufter anderer Beschäftigung wegen, nicht bazu. Dr. Elias trug in ber Rhetorif eigentlich portugiestische Grammatif und Literatur por, begleitet von Stylubungen in der Muttersprache, hatte also einen fehr wichtigen Gegenftand. Außerdem wurde Latein und Ge= schichte gelehrt, aber so weit ich ihn verstanden habe, fein Griechisch. Bon neueren Sprachen fam nur Frangofisch vor, bas ber Doctor geläufig redete, und wenn ich mich recht erinnere, ebenfalls zu boci= ren hatte.

Ein Gegenstand vom allgemeinsten Interesse war für Jedermann in Duropreto die Politik, aber nur die innere brasilianische, um die äußere europäische kümmerte man sich wenig oder gar nicht. In dem Gasthause, wo ich wohnte, aßen jeden Mittag gegen ein Dutzend junger Leute, die ich für Advocaten oder Kausleute hielt; ihr beständiges Gespräch drehete sich um die Kammerverhandlungen in Rio de Janeiro und die Urtheile darüber in den hiesigen Zeitungen. Duropreto hatte vier politische Blätter, zwei im Sinne der Regierung geschriedene und zwei oppositionelle. Ich sah in dem Gasthose, wo ich sebte, nur ein Blatt der setzeren Kategorie: D Itamontano,

welches noch nicht die extremste Farbe haben sollte, indessen öffentlich Die Föderativrepublit, mit möglichfter Gelbständigfeit ber Provingen, als ihr Ziel in ber Ueberschrift aussprach. Die Regierung hat kein Mittel in Sanden, biefen Tendenzen, fo lange fie fich auf bem Boben bes principiellen Kampfes in ben Journalen bewegen, anders als burch bie Journalistif entgegen zu treten und ift beshalb genöthigt, ftets burch ihr ergebene Blätter auf die öffentliche Meinung einzuwirken. Gie halt bisjest ben größeren Theil ber Wohlhabenben und Reichen, welche auch bort Ruhe um jeden Preis zu fordern scheinen, auf ihrer Seite; bagegen ift ber Mittelftand, und befonders Die jungere Generation, größtentheils republikanisch gefinnt. Der lette Aufstand vom Jahre 1842 wurde biefe Partei schon ans Ruder gebracht haben, wenn ber vom Bolfe ber Mineiros aufgeftellte Brafident Feliciano eine größere Energie und lebhafteres Intereffe fur Die Unternehmung ber Republifaner gezeigt hatte; er ließ bie Cache geben, wie sie eben ging und hatte die Prafibentur, welche ihm als bem reichsten Manne ber Proving übertragen worden war, nur angenommen, um den Bolfswunschen Rechnung zu tragen; als bie Sache bes Aufstandes fant, fohnte er fich mit ber Regierung aus, und erhielt Bergebung. Die Republikaner verloren die Schlacht bei St. Lucia, wo ber Baron Carias, fpater in ben Grafenftand erhoben, vorher Senh. Lima ba Silva, über feine Begner nach allgemeiner Behauptung burch Bestechung siegte, nachbem zuvor die Regierungstruppen bereits von ben Aufständigen geschlagen worden waren. Diese Niederlage können bie Mineiros gar nicht wieder vergeffen; so wie die Rebe auf politische Gegenstände kommt, erzählen fie von ihrer letten glorreichen Revolution und verfichern, daß lediglich die Treulofigkeit ihrer Führer den Ausgang bewirkt habe, ben fie nahm. Man sieht aus Allem, bag bie Partei ber Republifaner, wenn auch zur Zeit unterdrückt, keinesweges entmuthigt ift, und nur auf die Gelegenheit wartet, ihren Schild wieder zu erheben. Es ift ein beständiges inneres Ringen, worin fich bie Bevolkerung Brafiliens, und besonders bie Mineiros befinden; ein Zuftand bes Unbehagens, wie folches mit mangelhafter Befriedigung ftets verbunden zu sein pflegt. Beiden Gegnern liegt baran, ihre Unsichten so weit als möglich zu verbreiten, um die Zahl ihrer Anhanger zu vermehren,

woraus sich wohl der merkwürdige Beschluß der Deputirtenkammer erklärt, alle politischen Zeitungen, welche die Kammerverhandlungen mittheilen, unentgeltlich durch ganz Brasilien von der Post vertreiben zu lassen. Die Post muß überall an sedem Orte die Zeitungen ohne Postausschlag verabsolgen, und täglich sieht man mit großen Ballen Papier beladene Maulthiere vom Posthause in Nio de Zaneiro absgehen, welche die gelesensten unabhängigen Zeitungen, namentlich das constitutionellsmonarchische Journal do Comercio, durch ganz Brasilien von Poststation zu Poststation umhertragen.

Wiewohl ich ber Meinung bin, baß es bie Pflicht eines jeden auten Batrioten ift, fich mit ben öffentlichen Buftanben feines Baterlandes zu beschäftigen, und namentlich in politischen Krisen bei ber Reugestaltung bes Staatswesens sich zu betheiligen, - ber bei uns häufig verlautbaren Zumuthung, als ob die Volitif nur Gegenstand einer besonderen Rlaffe von besoldeten Bolitifern fein könne, um beren Getreibe ber nicht zur Bunft Gehörige fich weiter nicht zu befümmern habe, als Zeichen eigener Gesinnungslosigfeit meine volle Mifachtung an ben Tag legend; - fo verspürte ich boch gang und gar keine Luft, meine Phantasie in Brafilien mit ben bort ebenso fleinlichen. wie gehässigen Barteiganken zu behelligen; ich sehnte mich nach einer fruchtbringenden Thätigkeit und zog mich bald, da an ben Menschen und ihrem Gebaren nicht viel mehr zu sehen war, auf bie Natur 3war hörte ich von einem Theater in Duropreto reden, allein zugleich seine Erbärmlichkeit ohne Sehl bekennen; man fagte mir, baß von Zeit zu Zeit Stude auf bemfelben von Dilettanten aufgeführt, die weiblichen Rollen aber nie von Frauenzimmern, fonbern von jungen Männern vorgestellt wurden. Ich sehe aus ber Beschreibung, welche herr St. Silaire bavon gegeben hat*), baß ein eignes Schauspielhaus in der Stadt vorhanden ift, deffen Gin= richtung indeffen vieles zu wunschen übrig läßt. Wie auf biefe Beife für die Unterhaltung bes Publifums in Duropreto einiger= maßen geforgt ift, fo hilft ein dort befindliches Civil-Hospital ber armen Klaffe ihre Leiben tragen; es befindet fich in einem besondes

^{*)} Prem. Voyage I. 1. 148.

ren Gebäude und wird burch milbe Stiftungen, gang wie in Rio be Janeiro, welche unter einer eigenen Abministration stehen, erhalten. Das Institut führt auch hier ben Namen Mifericordia; ich habe von bemfelben nur gehört, aber nichts gesehen. — Zum Gebrauch ber Garnison ift ein Militair Lagareth vorhanden, bas bie Regierung unterhalt. - Bon andern öffentlichen Unlagen wurde mir Die Bulverfabrif und eine Steinzeugfabrif genannt. Die eine wie die andere liefert ein gleich schlechtes Fabritat; fein Brafilianer schießt mit inländischem Bulver, bas wird nur von der Armee verwendet; in jeder Benda kann man gutes englisches Jagbschießpulver erhalten. Noch weniger Beifall finden die Brodufte der zweiten Fabrif; ich habe einige Schuffeln und Schaalen gefeben, welche von fehr rober Arbeit waren und Niemanden gefielen. Ich glaube auch, gehört zu haben, daß die auf Actien von Privatleuten gegründete Anlage aus Mangel an Absat damals völlig ftillstand, und schwerlich jemals wieder in Thätigkeit gerathen-wurde. Der irgend bemit= telte Mineiro gebraucht nur englisches Steingut, und ber arme Mann ift aus seiner Cuja, b. h. ber entleerten Fruchthulfe von Crescentia Cujete, einem Baume aus ber Familie ber Bignoniaceen, in ber Größe alter Aepfelbäume, beffen Stamm ober unteren Zweige fonderbar mit ben großen ovalen Früchten einzeln in ungleichen Dimenftonen behangen zu fein pflegen. Gekocht wird die Roft in Topfen von Eisenblech oder von schwarzem Thon, die wie gewöhnliches Töpfergeschirr an vielen Orten Brafiliens angefertigt werben. Die Euja hat jeder Schwarze stets bei sich; sei es in der Tasche, oder neben dem Gurtel an einem Sofenknopf befestigt.

Als ich mich in der Stadt mit allen Sehenswürdigkeiten bestannt gemacht hatte, wandte ich mich zur Untersuchung ihrer nächsten Umgebung, indem ich auf intimen Verkehr mit den Mineiros Verzicht leistete, und zu den Vehörden absichtlich in keine Verührung trat, weil ich nichts von ihnen wollte. Was konnte es mir auch nügen, dem Herrn Präsidenten meine Auswartung zu machen; ich würde da nichts Neues gesehen, und höchstens ein Paar Stunden mit Anmelden, Vorstellen, Hins und Hergehen verloren haben, die offenbar besser zu andern Iwecken zu brauchen waren. Dagegen bessuchte ich den Ober-Ingenieur der Provinz, Herrn Halfeld, einen

gebornen Deutschen, ber sich burch seine topographischen Aufnahmen und Stragenbauten ein fehr wefentliches Berbienft um bas Land erworben hat. Durch bie Zuvorkommenheit biefes Herrn lernte ich eine Cammlung von Mineralien fennen, welche aus verschiedenen Gegenden ber Broving, wo noch bergmännischer Betrieb stattfand, an bas Bräfibium eingesendet worden waren, und als Proben bes verschiedenen Vorkommens ber Diamanten, wie bes Golbes, ein gro-Bes Intereffe für mich hatten. Mehr noch beschäftigten mich bie zahlreichen genauen Charten, welche Berr Salfeld felbst aufgenommen und von den einzelnen Abschnitten der Broving entworfen hatte. Daraus lernte ich zuerft die Configuration bes von mir bereiften Landes naturgetreu kennen, und übersah zugleich die große Mangel= haftigkeit ber alteren Darftellungen von Minas. Es ift bie Abficht ber Regierung, biefe Charten zu veröffentlichen; aber bei ber Lang= famfeit, welche zur Zeit noch in ber Berwaltung Brafiliens berricht, und ben vielen kleinen Sindernissen, von benen man in einem mehr geregelten Staatswesen gar feine Vorstellung bat, wird es wohl noch lange bauern, ebe ber gute Vorsat zur Ausführung fommt. Berr Salfeld machte mich auf einige grobe Irrthumer in ben wichtigften geographischen Positionen aufmerksam, und sagte mir unter anderem, daß felbst Duropreto um mehrere Minuten zu weit nach Westen verlegt werde. Man glaubt faum, wie groß bie Schwanfungen und Unficherheiten find, welche man barüber bei verschiednen Schriftftel= lern antrifft. So fest 3. B. v. Efchwege Duropreto unter 20° 23' 56" fubl. Breite, St. Silaire bagegen in 20° 25' 30". Erfterer hat feine Länge angegeben; nach seiner Charte, Die v. Martius copirt hat, liegt es 1°22' westlich von Rio de Janeiro, d. h. etwa 26° 58' westlich von Ferro, während St. Hilaire als Länge 334° 2' 12" angiebt, wonach Duropreto nur 25° 57' 48" westlich von Ferro liegen wurde, was beinahe um einen vollen Grad bifferirt. Wahrscheinlich ift die lettere Angabe weniger zu flein, als die erftere zu groß, und bie Lage ber Stadt nur etwas weiter westlich als 26° von Ferro, vielleicht 26° 6-8', wie ich angenommen habe. Wie wenig fritisch gesichtet übrigens v. Eschwege's Ungaben find, er= hellt aus seiner eignen Charte, bie Duropreto unter 19° 49' Br. fest, während alle Angaben, und auch die eigene in seinen Schriften*), es füblicher als 20° stellen. Hieraus folgt wenigstens, daß Herr Halfeld Recht haben wird, wenn er die Ortsbestimmungen seines Landsmanns für unrichtig erklärt. Mit der Erhebung über den Ocean mag es ähnlich beschaffen sein; v. Spir und v. Marstuß geben nach eigenen Beobachtungen die Meereshöhe von Ouropreto zu 3547 franz. Fuß an**), v. Eschwege, der nicht wie jene Herren, das Niveau des Nib. do Ouropreto, sondern das höhere des Palastes gemessen hat, zu 3760 engl. Fuß.

Auf meinem erften Gange in die Umgegend besuchte ich bie bo= heren Abhänge bes Morro ba Billa rica über ber Stadt und fand, was bie Neigung und bas Streichen ber Schichten feiner Gefteine betrifft, eine völlige Uebereinstimmung mit benen bes Itacolumi. Es find, wie bort, frustallinische Schiefer, welche von West nach Oft streichen, nach SSD. einfallen und unter einem Winkel von 45-50° gehoben baftehen. Das tiefe Thal bes Rib. do Carmo, ober do Duropreto, trennt beibe Schieferspfteme von einander. Gine geringe Untersuchung genügt, um ben schon längst geführten Beweis zu finden, baß beibe Berge nur als bie tieferen und höheren Lagen eines und beffelben Schichtensuftemes betrachtet werben fonnen; ber Morro ba Villa rica ftellt die untere goldhaltige Abtheilung bes Itacolumi frei zu Tage, und erlangt badurch sein großes Interesse für bie Population. Ich wanderte auf der ganzen Strecke vom Wege nach Ma= rianne, bis jenseits bes Stadttheiles von Rogario bin, und lernte bie einzelnen Glieder ber Schichtenfolge, so weit fie zur Anschauung fommen, hier ziemlich gut fennen. Das oberfte Glied war einftmals bie goldhaltige Tapanhoacanga ***), von der gegenwärtig nichts mehr in naturlicher Lage zu sehen ift. Die Schriftsteller beschreiben fie als eine 4-12 Fuß mächtige Schicht eines eisenschüsfigen Thones, oder festeren Thoneisensteins, worin edige Bruchstude von

^{*)} Das obige Citat ift aus: Brafilien, die neue Belt, Bd. II. S. 173, genommen.

^{**)} Ich citire hier die Zahlen, wie sie auf der Sohencharte des Atlasses zur Reise angegeben find; im Text der Reise (I. Bd. S. 396. Note) finden sich viel geringere Zahlen.

^{***)} Man vergf. v. Eschwege Beitr. z. Gebirgsk. Brasiliens. 141. 164. und v. Spix und v. Martius Reise I. 341. figo.

magnetischem Gisenglanz, Gisenglimmer und Brauneisenstein in allen Kormen und Größen oft fo bicht eingebettet find, bag bas Bindemittel verschwindet und die Stücke eine wahre Breccie bilden. Stellenweis enthält bas Lager Stacolumit, Thon= und Talfschiefer in fleinen Trummermaffen, und befonders ba, wo bas Bindemittel fehlt, die Maffe murber wird und von Eisenerde begleitet ift, viel Gold in fleinen Blattchen ober Körnchen. Die Schicht liegt unmittelbar entweder auf dem Eisenglimmer =, oder bem Itacolumischiefer. feltener auf bem Thonschiefer; aber nie auf wahrem Gneus = ober Glimmerschiefer. Obgleich bies goldhaltige Lager in bem Schichtenverbande bes gegenüberliegenden Itacolumi-Gebirges fehlt, fo kann es boch nur für ein eigenthümliches Glied feiner Formation, bas fich gegen ben Rib. bo Carmo ausfeilte, angesehen werden; feines= weges für ein secundares Flötgebilde, zur Epoche des Quadersandsteins gehörig, wie v. Spir und v. Martius annehmen; alle geognostischen Anhaltepunkte fehlen für eine folche Ansicht, und bie formelle Aehnlichkeit ber Tapanhoacanga mit gewissen Gebilden bes Quaders ift gewiß ein rein äußerliches Phänomen. — Unter ber Tapanhoacanga folgt ursprünglich ber Eisenglimmerschiefer, welcher im Westen bes Morro ba Villa rica auf weichem fandigem, sehr eisen= haltigen, im Often auf einem härteren, weniger eisenhaltigen Staco= lumitschiefer rubete, gegenwärtig aber gang abgebaut ift. Ersteren fann man befonders in der Schlucht gut fennen lernen, woraus der durch Duropreto an ber Schatkammer vorbeifliegende Bach feinen Urfprung nimmt; er besteht hier vorzugsweise aus Brauneisenstein mit Duargfand und wenig Glimmer gemischt, und zerfällt an ber Luft je nach feiner verschiednen Sarte, theils in dunne Lagen eines festen Gefteins, theils in einen braunen Sand. Offenbar rühren biefe mannigfachen Zuftande von ben Graben ber Verwitterung ber, benen bas Bestein ausgesetzt gewesen. In Begenden, wo ber Gifenglimmer= schiefer noch vorhanden ift, zeigt berfelbe eine hellgraue ober stahl= graue Farbe, und führt besonders an ben ftark goldhaltigen Bunkten ben Ramen Jacutinga*), welcher auf seine Farbe fich bezieht.

^{*)} Das Wort ist indianischen Ursprungs und bedeutet "weiß-schwarz" also grau, wie der darnach genannte Logel und dieses Goldgestein.

Er ift bald ausnehmend hart und fest, bald ganz weich, fandig; bas Gold bilbet Blättchen, Körnchen ober auch Ueberzüge festerer Stellen in ber weichen Maffe. Ich erhielt von Berrn Salfeld mehrere Broben beffelben aus anderen Bergbau treibenden Orten ber Proving; 3. B. von Morro velho, Caëté. 3m Often ber Stadt, über bem Wege nach Duropreto, hat ber nachte, aller feiner früheren goldreichen Bebedungen beraubte Fels, beffen gegen ben Weg einfallende Schieferflächen in weiter Ausbehnung, von allen Auflagerungen entblößt, weit verfolgt werden konnen, ein anderes geologisches Interesse; man ficht berbe, weiße Quargaange mauerartig aus ihm hervorragen. Sie burchsetzen fenfrecht aufsteigend nach allen Richtungen ben 3tacolumit, aber weder ben darüber liegenden Gifenglimmer, noch den barunter befindlichen Thonschiefer; sie scheinen vielmehr von bem früher beschriebenen Carvoeiralager auszugehen, und mit biesem im innigen Zusammenhange zu fteben. Stellenweis enthalten fie Gold in Gruppen, fehr reich aber find fie gewöhnlich nicht. Die meiften berer, welche ich fah, waren 6-10 Zoll mächtig, es kommen aber noch viel stärkere, wie schwächere vor. In bem Bruchstück eines solchen Ganges, welches mir vorgelegt wurde, hatte ber Quarz eine fast mildweiße Farbe und bas barin liegende, fest eingebettete Gold breitete fich in unregelmäßigen Figuren über ben Umfang eines Thalers aus. Der Goldertrag biefer Gange ift fehr trugerisch und barum ihr Abbau nicht mehr beliebt; gewöhnlich beckt die Ausbeute die Ro= sten kaum, welche die Gewinnung des Goldes verursacht. Früher war ihre Bearbeitung gangbarer, und die vielen magrechten Löcher am Wege nach Marianne, beren ich gebacht habe, rührten größten= theils vom Abbauen ber Gange ber. Mitunter gab ein einziges folches Loch, wenn man gerade eine reiche Stelle im Gange traf, einen ungeheuren Gewinn. — Ich lief lange auf biefen Abhängen herum und wälzte bie Steine, nicht um Gold zu fuchen, fondern um Rafer zu fangen, welche fich gern barunter fammeln. Meine Ausbeute war auch ergiebig; ich fand mehrere hubsche Carabicinen, von benen Amblygnathus corvinus Dej. ber häufigste war. Dabei wurden auch zwei fleine Scorpione gefangen, und jum Schrecken unferer Sausgenoffen lebend nach Sause gebracht. Un einer fleinen ftrauchartigen Rheria, Die am Rande des fteilen Abfturges über

bem Wege wuchs, fanden wir eine ganze Rolonie buntfarbiger Rauspen, mit beren Bucht wir und leiber nicht befaffen konnten.

Um folgenden Tage befuchte ich ben gegenüberliegenden Berg füblich von Duropreto, ber ein niedriger Ausläufer bes Itacolumi ift. Da wollte ich feine geologischen, sondern entomologische Stubien anstellen, zu benen ich burch bie Sammlungen eines bier lebenben Mechanifus heinrich Schmidt aus Ropenhagen veranlaßt worben war. Die Behänge find goldleer, wie ber ganze höhere Theil des Itacolumi, und darum noch unversehrt; ein durrer Rasen überfleidet fie, zwischen bem gablreiche blühende Sträucher emporwachsen. Ich fand auf ben Blumen einer bort sehr gemeinen Pflanze bie schöne Temognatha vulnerata Mann. in ziemlicher Menge und überzeugte mich felbst von bem häufigen Borkommen ber Bupreftiben besonders auf hoben, freien Bergen. Bei Rio be Janeiro hatte ich die Conognatha excellens Kl. in gang ähnlichen Berhält= niffen auf dem Raftellberge gefangen, und die prachtige Conogn. amoena Kirb. trifft man hoch oben auf bem Corcovado. Die Fauna war nicht mehr reich, die Jahredzeit schon zu weit vorgeschritten; aber was fich fant, erhielt ich in Menge; 3. B. ben Phanaeus Menalcas, ber, wie fast alle Mistfäfer, nur im Ruhmist, nicht in ben Ercrementen der Maulthiere gefunden wird, und den hübschen Coprobius fasciatus Mann. Auch bas rothfopfige Acridium tarsatum Serv. war bier häufig und fam mir seitbem nirgends wieder vor. Man hat von biefen Bergen, zu benen ber Weg über ben schmalen Rib. do Duropreto führt, eine gute Aussicht auf die gegenüberliegende Stadt, obgleich man fie auch von ba nicht vollständig überblickt. Um Fuße ber Sügel, benn eigentliche Berge find es nicht, fteht bas Saus, welches vormals herrn v. Efchwege gehörte; und etwas weiter am Bach hinunter bas Schlachthaus. Während wir oben fingen, ich und mein Sohn, war unten im Thal eine Anzahl in Retten gelegter Sträflinge beschäftigt, Erbe aus bem Bach in fleinen Gamellen, die fie nach Landessitte auf bem Ropf trugen, fortzuschaf= fen. Es mochten etwa 10-12 Individuen sein; jeder hatte eine Rette zwischen bem einen Fuß und bem Arm ber andern Seite, und außerdem waren sie mit ben Fugen paarweis aneinander geschloffen. Ein Soldat unter Gewehr begleitete fie beständig. Ich glaube, fie

trugen Lehm zum Bau des Kirchthurms herbei; benn dahin schienen sie mir ihren Weg zu nehmen; ich sah sie später in der Stadt, und wurde durch das Rasseln der auf dem Pflaster streisenden Ketten unangenehm berührt. Das Ansehn der Leute war im höchsten Grade verwegen, und schien mir das Bedürfniß einer solchen Behandlung zu rechtsertigen; die meisten waren Farbige, aber mehrere auch Weiße.

Die Bevölferung ber Stadt ift fehr gemischt und ber numerisch größere Theil wohl farbig. Alle Wohlhabenden fleiben fich neumo= bisch, aber ber ärmere Theil ber farbigen Klasse hat noch bie alte Mineirostracht beibehalten. Sier fab ich zum ersten Mal Frauen mit Männerhüten, b. h. den gewöhnlichen schwarzen Filzhüten mit schmalem, faum zwei Boll breitem Rande. Gin folcher Sut wird über bas Ropftuch geset, womit bie meiften namentlich älteren Frauen ben Kopf zu umwickeln pflegen. Gine bemittelte Regerin geht ebenfowenig ohne folden Sut, wie ohne Mantel. Letterer besteht aus einem leichten, langhaarigen Wollenftoff, einer Art Flanell (filele), von blauer oder rother Farbe, und hat die Form eines gewöhnlichen Mantels mit ziemlich großem, abgerundeten, herabhängenden Rragen, ber etwa bis zum Ellenbogen reicht. Diefer Mantel wird ftets um= gehangen, wenn es auch noch fo heiß ift; man halt es fur unschicklich, ohne Mantel über die Straße zu gehn. Namentlich in die Kirche barf man sich nicht ohne Mantel begeben. Wer mit ber Mobe fortschreitet, hat naturlich auch einen modernen Mantel, aber bie gewöhnliche alterthümliche Form ift bie beschriebene. Die meiften Frauen ber Mittelflaffe haben zwei Mantel; einen blauen zum Ausgehn, einen rothen für bas Haus. Letterer ift furzer, reicht nur bis an die Rnie, hat Aermel und ein Schneer im Rucken, damit er auch als Hausrock angezogen werden kann; was gewöhnlich Morgens und Abends geschieht. Biele hängen ihn auch nur über, namentlich Abends, wobei bas Schneer um ben Sals gelegt wird und ber Obertheil mit dem Kragen und den Aermeln umgeklappt herab= hangt. So fab ich meine Wirthin, ober richtiger Die Saushalterin, jeden Abend; bes Morgens hatte fie por ber Toilette ben rothen Mantel angezogen. Bu biefen zwei Mänteln und bem Sut gehört, als Erganzungsbecoration, eine golbene Rette, bie 4-5 Mal um ben Sals geschlungen wird und auf bem Nacken rubt. Eine folche

Kette zu bestißen, ist bas erste Streben jeder nur irgend bemittelten Mineira, und eigentlich bas Zeichen eines selbständigen Daseins. Wer nicht die ganze Kette erschwingen kann, muß wenigstens einige Goldverlen in seiner Halsschuur haben, um etwas bedeuten zu können. Goldne Ohrringe sieht man nicht so allgemein, sie bezeichnen schon einen höheren Grad des Wohlstandes; für den höchsten aber zeugen goldne Ringe mit Diamanten. Ich erwähnte schon früher, daß goldne Schmucksachen zu den Lebensgenüssen besonders der Mustattinnen gehören und kann hier hinzusügen, daß der Mangel allen und jeden Goldschmucks stets eine ganz arme Person verräth. Auch die farbigen Männer lieben dergleichen Decorationen, obgleich sie nicht so allgemein darnach trachten, wie die Weiber.

Es war meine Absicht, von Duropreto aus bie Spite bes Itacolumi zu besteigen, um von der Sohe einen Ueberblick über die Landschaft umber zu genießen; der 10. Mai follte zur Ausführung bes Blanes verwendet werben, bamit unsere Thiere die ersten Tage nach der langen Reise sich ausruhen könnten; aber der anbrechende Morgen vereitelte meine Absicht; ein undurchdringlicher Rebel, ber allmälig immer mehr in feinen Regen überging, machte bie Befteigung bes Berges unmöglich. Das Wetter ift überhaupt in Duropreto fehr veränderlich und das Klima feinesweges erfreulich; zur Berbit- und Winterszeit liegen bes Morgens bie Nebel auf ben Bergen und unterhalten, fo lange bie Conne nicht burchbricht, eine febr niedrige Temperatur; mitunter treten fogar Nachtfrofte ein, welche die ohnehin nur fparliche Erndte zerftoren. Raffe und Bananen gedeihen nur in ben Garten an geschütten Stellen, und zur Bucht europäischer Obfiforten find bie Brafilianer zu bequem. Das einzige frische Gemufe, was man täglich haben kann, ift Rohl. Kartoffeln werden gezogen, aber nicht in Menge; ber gemeine Mann bleibt wie überall, so auch in Duropreto, bei Farinha und Feijaos; fo lange er bie hat, find seine Bedürfnisse befriedigt. Eigentlichen Landbau findet man bei Duropreto gar nicht; die Berge stehen fahl ba, burch bas viele Goldsuchen ihrer spärlichen Dammerbe völlig beraubt; hohe Schutthaufen liegen auf ben fanfteren Gehängen, und alles Feld umber ift verobet und verlaffen. Richt einmal ben Be= barf an Brennholz kann die Stadt in ihrer nächsten Umgebung

befriedigen; täglich fieht man lange Büge mit Knüppelholz belabener Gfel in die Stadt tommen und ihre Baare ebenfo feil bieten, wie ben Mans, die Bohnen, bas Maniocmehl und den Speck; die unentbehrlichsten Nahrungsmittel ber Thiere, wie ber Menschen. Daß bei biefer Durftigkeit bes Bobens, und ber hohen Lage bes Ortes, alle feineren Früchte nicht zur Reife kommen, versteht sich wohl von felbst; ich habe weber Drangen, noch Bananen in Menge mahr genommen und von Mangas, Abacaten, Govabas nicht einmal reden hören. Auch erlaubt eine Mitteltemperatur von 15.9° R., welche hier beobachtet wird, ihre Kultur nicht. — Wenn bemnach ein eigentlich trovischer Eindruck ber Landschaft nirgends gefunden wird, und Balmen im Freien überall fehlen, so entschäbigt ben Beobachter bafur ber Unblid ber brafilianischen Fichte (Araucaria brasiliana), welche in biefer Bone ihre Lieblingoffatte bat. Der Baum macht einen imposanten Eindruck und gieht bas botanische Auge, wo er sich in Gruppen durch die Landschaft vertheilt hat, mächtig an. Ich fannte ihn aus einzelnen cultivirten Eremplaren, aber fo alte, fich felbst überlaffen gewesene Baume, wie bier in den Umgebungen Duropretos, hatte ich noch nicht gesehen. Schon der Umstand, daß sie auf nachten kahlen Felsengehängen, wo alle andere größere Begetation fehlt, in üppiger Kraft und von hohem Alter zeugend, ftolz fich erheben, überrascht ben Beobachter. Gin schnurgerader, fraftiger Stamm, ber bie Rabelholgnatur burch eine große Alehnlichkeit mit bem Stamm ber Rothtanne (Pinus Abies Linn.) verräth, fteigt bis zur Sohe von 100 Fuß empor, und trägt an feiner oberen Salfte bichte Quirle langer bunner Zweige, welche oft über 30-40 Fuß lang find, und felten die Dicke eines menfch= lichen Armes überschreiten. In Abständen von 2-24 Kuß folgen bie Duirle übereinander, und ruden allmälig so bicht zusammen, baß faum noch ebenso viele Bolle zwischen ben oberften frei bleiben. Alle Aefte find fahl, nur an ber Spige tragen fie ein großes Knäul ähnlich gestellter fleiner Zweige, Die bicht mit langettformigen, fteifen, fehr fpigen, immergrunen Blattern von faum zwei Boll Länge befett find. Die unterften langeren Zweige hangen in großen Krummungen S-formig geschwungen hinunter, bas Ende mit bem Blattfnäul wieder aufwärts biegend, aber die oberen fteben, je

mehr fie hinaufruden um so wagrechter ab, und bilben einen bichten Schirm, wie einen Sutvilg, ber fich fanft gewölbt über bie tieferen freien Aefte ausbreitet. Der buftere ichwarzbraune Stamm und bas buntelgrune Laub harmoniren zu biefer ftarren, wenig beweglichen Form, und erweden, wenn man bie Baume noch bagu in fo eintöniger grmer Umgebung wahrnimmt, unwillfürlich wehmuthige Gefühle. Sie find getrennten Geschlechtes, und verrathen ihre Differeng fogar im äußeren Ansehn; die männlichen bleiben schlanker, besonders ist ihre oberfte Krone spitiger; die weiblichen enden mit einer wenig gewölbten, mitunter ganz flachen Krone und haben bickere Stämme. Un ihnen hängen bie gang foloffalen Früchte, fo groß wie tüchtige Melonen, aber ben Pinienapfeln in ber Form völlig ähnlich, nur mit relativ fleineren viel gablreicheren Schuppen befegt. Das Eremplar eines folden Zapfens, welches ich mitgebracht habe, ift 71 30ll lang und 53 30ll bid; bie großen Samen, vom Umfange ber Eicheln, werben von ben Brafilianern gern gegeffen. *)

Im Begriff, die Stadt Duropreto zu verlaffen, will ich nur noch erwähnen, daß fie gleich Marianne ben Sauptort einer befonbern Comarca bildet, welche öftlich neben bem Dorfe Paffagem, bas noch zur Comarca von Marianne gehört, ihren Anfang nimmt und weiter nördlich von der Serra da Caraffa begrenzt wird; füdlich behnt fich ber Rreis von Duropreto bis an bie Gerra bos Ber= tentes, westlich bis an die Gerra Negra zwischen dem Rio Ba= raopeba und Rio St. Frangisco, nördlich bis an die Serra ba Moeda, ben Pic von Stabira und bas Gebiet bes Rio bas Pedras aus. Sie ftogt hier an die Comarca do Rio das Belhas, worin Sabara ber Sauptort ift. Die Comarca bo Duropreto ober ba Capital enthält brei Diftricte, ben von Duropreto mit zehn Parochien, wovon zwei in der Stadt felbst fich befinden; ben Diftrict von Quelug mit drei Barochien im Guben, und ben Diffrict von Bomfim mit vier Parochien im Westen, jenseits bes Rio Paraopeba. Ihrer Einwohnerzahl nach ist sie bie bevol-

^{*)} Die schönsten Araucariengruppen sah ich am nordwestlichen Abhange der Serra da Mantiqueira hinter Nascimento; nicht minder schön sind die Bäume der Serra do Duro branco, wovon Augendas eine vortreffliche Ansicht gegeben hat. Mal. Reis. I. Tas. 4.

fertste Gegend ber ganzen Provinz, benn sie umfaßt gegen 80,000 Einwohner; allein sie übertrifft die benachbarten Comarcen, namentlich die am Nio das Belhas, nicht mehr in dem Grade, wie früher; weil die ganze Population der Provinz, welche man 1830 auf eine Million schäfte, im Zunehmen, die von Duropreto aber, wenn auch nicht im Abnehmen begriffen ist, doch langsamer sich vermehrt, als die des übrigen Gebietes. Ich werde hierüber in einem späteren Anhange einige mir vorliegende authentische Documente mittheilen; indem es mir passend scheint, alle statistischen Angaben dis auf die allgemeine Charafteristis der Provinz Minas gera s zu versparen.

VIII.

Reife am Rio das Belhas bis Lagoa fanta. — Die Campos und ihre Begetation.

Den 10. Mai. — Die Besteigung bes Itacolumi, welche wir für ben heutigen Tag uns vorgenommen hatten, war durch das un= erwartet eingetretene trube Regenwetter vereitelt worden und wenig Aussicht auf einen schnellen Wechsel beffelben vorhanden; wir ent= schlossen und also zur Abreise, und traten gegen 10 Uhr ben Bug an. Unfere Route führte nach Westen über eine Reibe von Sugeln, auf benen bie Saufer bes Stadttheils von Rogario fich ausbreiten, burch eine lange, ärmliche, febr schlecht genflafterte Strafe, welche, wenn ich mich recht erinnere, ben Namen ber Rua bas Cabeças führt, und größtentheils aus verfallenen, weiterhin nicht einmal abge= putten Säufern bestand. Das Pflaster ift hier, wie gewöhnlich, aus fehr maffiven, ungleichen Steinen gebildet und fann nur vorfichtig betreten werben, weil balb ein großer Stein berausgeriffen ift, bald bergartig unter ben übrigen hervorragt. Endlich erreichten wir bas Ende ber Stadt auf einer beträchtlichen Anhöhe*), und wendeten und sofort zur Rechten die Abhänge hinauf, welche die Grenze bes noch weiter nach Sudwesten sich erstreckenden Thales von Villa rica bilden. Auf einem sehr schlüpfrigen vom Regen erweichten Bfabe ritten wir in einem großen Bogen um eine Thalschlucht dicht hinter ber Stadt, die ein fleiner Bach, ber Rib. De Baffa=Dez, bewäffert, und gelangten jenseits beffelben auf die Gehänge ber Serra ba Cachoeira, welche in dieser Richtung bas Thal von Duropreto begrenzt, und nichts anderes als eine Fortsetzung ber Serra bo Duropreto über ber Stadt felbft ift. Gine britte

^{*)} Die größere der beiden Unsichten von Billa rica in Augendas maler. Reise (Taf. 22.) ist von tieser Seite der Stadt aufgenommen und gut, die fleisnere (Taf. 21.) aus Sudwest, aber verkehrt auf den Stein gezeichnet. Die große Kirche stellt die Zgreja d. R. Senh. do Pilar dar.

Rammlinie, bie Gerra bo St. Bartholomen, geht nordweftlich von ber letten aus, und scheibet das Waffergebiet des Rio Doce vom Rio bas Belhas; in bem Winfel zwischen ber Gerra bo St. Bartholomeu und Gerra ba Cachoeira nimmt ber lettere, von nun an unfer beständiger Begleiter, feinen Ursprung. Nordlich von ber Gerra bo Duropreto fließt ber Rio Gualaro, füblich ber Rib. do Duropreto, fpater Rib. do Carmo, welcher fich bei St. José, 8 Leguas öftlich von Marianne, mit jenem vereinigt, worauf letterer in ben Rio Doce fällt. Die erfte Stunde ritten wir beständig bergauf, anfangs über Lehmboben, im letten Viertel über Kelfen*), und waren von Waldungen eingeschlossen, Die weder einen schönen, noch einen ehrwürdigen Eindruck machten; bie verandernde Sand bes Menschen hatte ihnen zu tiefe Wunden geichlagen. Als wir ben Ramm erreicht hatten, famen wir über nachte geneigte Felfenflächen, wo wir an einer ber gefährlichften Stellen am Rande eines Abgrundes halten mußten, bis die uns entgegenkom= mende Tropa vorbeigegangen war. Eine ungemein schmale, von Kelsgeröllen überschüttete Wasserrinne führte uns hinunter auf einen nunmehr an ber Nordseite bes Gebirges hinlaufenden breitern Weg, ber ziemlich lange in bemfelben Niveau verblieb, und uns eine weite Aussicht über bas oberfte Ende bes Thales vom Rio bas Belhas, mit ber Serra bo St. Bartholomen im Sintergrunde, barbot. Unabsehbar reiheten sich größere wie kleinere Sügel, von bichten Waldfäumen befrängt, aneinander und bildeten eine gang ähnliche, burch bie Einformigfeit ermudende, nur burch ihre weite Erftredung imponirende Fernsicht, wie wir fie beim Uebergange über bie Serra bo Itacolumi in das obere Thal des Rio Doce genoffen hatten. Lange Zeit blieben wir auf der Höhe; später fentte fich der Weg, Die Rebel gertheilten fich endlich, und um Mittag ftand die Sonne wieder flar über unfern Sauptern. Wir paffirten um biefe Beit ben Rancho von Jofé henrique, wo Aug. De St. hilaire mehrere Wochen fummerlich geraftet hatte **), ohne uns aufzuhalten, und

^{*)} Ueber bie geognoftische Beschaffenheit bes gangen Weges von Billa rica bis Sabara verbreitet sich v. Eschwege in seinen: Beitr. z. Gebirgsk. Brasil. S. 275. flad.

^{**)} Sec. Voyage dans Brésil. I. 177.

gelangten an ben Rib, bo Taboës; hinter bemfelben ging es wieber bergauf, bei ber Fazende Banderinho vorbei, und bemnächst an einen anderen, von ärmlichen Goldwäschern lehmig getrübten Bach, ber nach biesem Orte Corrego bo Banderinho genannt wird. An feinem Ufer blieben wir geraume Zeit, wohl & Stunde; Die Gegend ift obe, bas Bett bes Baches frei von Wald, nur auf entfernten Söhen sahen wir Waldung. Go erreichen wir um 2 Uhr bas Arrayal ba Cafa branca, welches jenseits bes Baches auf einer beträchtlichen Sohe liegt*), und burch bie von weitem fichtbare, folide steinerne Kirche einen guten Eindruck macht; aber besto trauriger ift ber Anblick, wenn man im Dorfe felbst sich befindet; lauter verfallne Bäuser und gelbe schmutige Menschen, unter benen ich zum ersten Mal ein Weib mit Elephantiafis gewahrte. Sie faß auf ber Strafe und forberte von ben Vorüberziehenden eine Gabe. Das ift bie einzige Form von Bettelei, welche man in Brafilien antrifft; fein gefunder Mensch wagt es, Jemanden um irgend etwas anzusprechen, bevor er ihm einen Dienst erzeigt hat; ift bas geschehen, so sind Manche zwar unverschämt im Fordern, aber nie wird man ohne Grund von Vorübergebenden angebettelt. Dagegen hat jeder Kranke in Brafilien eine Art von Recht auf die Milbthätigkeit seiner Rebenmenschen und for= bert ohne viel Umschweif sein Scherflein. Der Anblid ber Kranken war fürchterlich; bas leidende Bein ein unförmlicher Klumpen und ihr Geficht ein Bild bes Jammers und Elends; ich gab meinen Rupfer und ritt schnell vorüber. Sinter Cafa branca behalt bie Gegend benselben einförmig traurigen Charafter; anfangs war fie etwas walbig; fpater, auf ber Sohe bes breiten Lehmrudens, gang baumlos und wie es schien auch fast verlaffen; nur ein Saus, ein cyclopisch aus großen Quadern aufgeführtes Gebäude, lag am Wege; aber ich bemerkte Riemanden von den Bewohnern. Unter gleichen Umgebungen gelangten wir an ben Rand bes Abhanges gegen ben Rio bas Belhas und faben von ber Sohe zum erften Mal ben Bluß, beffen Waffer fortan auf lange Zeit unfere Begleiter wurden.

^{*)} St. Silaire, der sogar die aftronomische Ortsbestimmung von Casa branca angiebt (ebendas. 176), verwechselt diesen Bach mit dem Rio das Belhas, welcher gegen 1 Legna öfflich von Casa branca fließt. Das Dorf liegt nach v. Eschwege 3400 Fuß über der Meeresfläche.

Unweit beffelben liegt bie fleine Fazende Unna be Ga, beren Gebiet St. Silaire ebenso eintonia und unfruchtbar schilbert, wie ich es gefunden habe; es ift ein harter fteriler Lehmboben, von wenig Gras sparfam befleibet, mit einzelnen bie und ba gerftreuten lichten Bufchen, die ichon fehr ben Charafter ber Campos annehmen, aber wahre Campos noch nicht find. Gold war auch hier früher gefucht und gefunden, aber längst ausgebeutet worden. Der Uebergang über ben Kluß erfolgt an einer fleinen schmalen Insel, die zur Unlage ber Brude mit benutt ift; bie Brude felbft befant fich im guten Stande und eben baute man unmittelbar neben ihr ein neues Saus, bas, wie gewöhnlich, zugleich Benda und Eftalagem vorftellen follte; ein paar altere armliche lagen baneben; St. Silaire nennt bie Stelle Picarrao. Bon hier nach Rio bas Bebras, wo wir übernachten wollten, waren noch 11 Leguas, ebenso weit wie von Cafa branca; von ba bis Duropreto werben gleichfalls 3 Lequas gerechnet.

Die Straße führt von ber Brucke unmittelbar bergauf, verläßt ben Kluß, ber in einem fehr tiefen, nach Often steilen Bette fließt, und wenbet sich öftlich über ein breites Plateau, an beffen Abhange gegen ben Rio bas Velhas Walbung fich ausbreitet. Der Boben ift auf ber Sobe ebenso obe, wie jenseits bes Belhas, aber eine schone Fernsicht zur Linken, wie zur Rechten, entschädigt ben Reisenden. Dort ift es ber zadige Ramm bes hohen Bics von Stabira, welchen man mit ben nordwärts (Serra bo Moeda) und füdwärts (Serra ba Boa Morte) bavon ausgehenden Ketten hinter niedrigeren Vorbergen in bunter Färbung herüberstrahlen sieht; hier die weiter entfernte, bläulich schimmernbe Serra ba Caraffa, beren bunfle Abhange wir nur unbeutlich wahrnahmen. Ein breiter, von ihr gegen ben Belhas vortretender Ausläufer nöthigt ben Fluß zu einem großen Bogen nach Weften, und eben bas abgeplattete Enbe biefes Bebirgsaftes war es, über welches wir hinritten. Abgesondert von ihm durch eine tiefe Schlucht faben wir auf einem ähnlichen Plateau zur Rechten neben uns, in ber Entfernung einer halben Legua, bas Arrayal bo St. Bincente über ben Bergruden sich ausbreiten, und noch etwas weiter auf einer schmalen Firste gerade vor und bie hubsche Kirche von Rio bas Pebras, zwischen zwei Reihen hoher Macauba-Balmen,

bem Ziel unferer heutigen Reise. Es bauerte beinahe eine Stunde, che wir ben Ort erreichten, weil bie ganz neue Gegend, mit ihren mannigfachen eigenthumlichen Erzeugniffen, unferen Sinnen viel zu beobachten und zu untersuchen gab. Auf biesem Sochselbe herrschte schon die entschiedenste Camposvegetation, und die Reuheit ihrer her= vorragenoften Geftalten beschäftigte mich lange. 21m meiften überraschte mich eine ziemliche Anzahl zerstreut hie und ba umberstehen= ber Bäume, vom Unfehn niedriger Apfelbäume, aber viel spärlicher mit Zweigen und Blättern versehen, beren Blumen und Früchte bie allertäuschendste Aehnlichkeit mit ber Kartoffel zeigten und die offenbar ein Solanum fein mußten. Roch hatte ich feine baumartige Form biefer leicht kenntlichen Pflanzengattung gefehen; um fo größer war mein Erstaunen, hier einen Kartoffelbaum zu finden, ber ein= fache handgroße graugrune Blätter mit gewelltem Rande, einzeln stehende violette Blumen, so groß wie ein Thaler, und zugleich reife Früchte vom Umfange einer 4-6pfündigen Ranonenkugel trug. Es war bas Solanum lycocarpum St. Hil., beffen eben genannte große Frucht ber Lieblingsbiffen bes brafilianischen Bolfes (Canis jubatus Desm. campestris Pr. Mx.) sein soll, wie ber Artname angiebt. Mit Verwunderung betrachtete ich bas fonderbare Gewächs, mit feinem mannshohen, unter bem Druck bes Windes geneigten Stamm, eine flache, weite Krone tragend, bie luftig belaubt ben Eindruck ber Schwäche auf mich machte, und ftets über einen fleinen Sugel, ber ben Ruß bes Stammes umgab, fich ausbreitete. Auch ber hatte seine gute Bedeutung; wie der Wolf die Frucht bes Baumes liebt, fo lieben bie großen braftlianischen Ameisen (Atta cephalotes) feine Wurzeln; nicht um fie zu verzehren, fondern um beren weit ausstrahlenden Alefte als schützendes Bebalt für ihre leicht und loder gebauten unterirdischen Wohnungen zu benuten. Es ift gefährlich, biesen verborgenen Ansiedlungen zu nahe zu kommen; man finft leicht ein in bas lose aufgehäufte Erdreich, welches bie zahllosen unermublichen Schaaren bes geschäftigen Bolfes zusammentragen, und wird von ben vielen tausend fraftigen Kneipzangen angegriffen, womit bie großen Röpfe ihrer ruftigen Arbeiter bewaffnet find. Bludlich, wer biefe gefährlichen Bafte nicht in ber Rabe hat; fie ftobern gern wohlfchmedenben Bflanzentheilen, befonders ben Blättern

ber Baumwolle und bes Maniocs, nach, ober entlauben oft in einem Tage gange Bäume, beren Blatter zu ihren Bedürfniffen gehören. *) Dann fieht man einen ungahlbaren Schwarm über ben Baum berfallen, feine Blätter gernagen und in Feben bavon tragen. Gin langer brauner Streifen gieht fich über ben Weg, in bem bie geschäftigen Thiere hin und her laufen, die Ausgehenden alle munter und unbepadt, bie Beimfehrenden mit einem Blattftuck belaben, bas breimal fo groß wie bas Thier vom Gange wackelnd über seinem Saupte schwebt. Damit füllen sie abgelegene Räume (panellas) ihrer Wohnungen, und nahren von den in faulige Gahrung übergegange= nen, mit Schimmel filgartig burchwucherten Blattreften ihre Larven. Auch finden sich andere Liebhaber bazu ein, namentlich die blind= äugige Amphisbaena fuliginosa, eine schlangenförmige Ringeleidechse, welche die Brasilianer zu ben als höchst giftig verschrienen Formen ber cobras das duas cabeças rechnen und für die Königin bes Ameisennestes halten. Es ift allerdings hochst sonderbar, bag bie Umeisen, welche alle Fremden nach den Regeln der Kannibalen behandeln, dies Thier in ihrem Baue, worin es fich regelmäßig befinben foll, bulben; aber einen egoistischen Grund wird es haben, sonft geschähe es sicher nicht. **) Bielleicht gewährt die Ausdunftung bes Thieres ihnen Genuß, ober es verzehrt bie Amphisbane bas frembe Bewürm, welches ben Vorrathen ber Panellas nachstellt. Die fromme Ginbildungsfraft ber gläubigen Brafilianer hat ben Umeisen biefe Gelbstfucht als Bietat ausgelegt, fie nehmen an, bie Umeisen

^{*)} Man sehe die Beobachtung von Lund in Aug. De St. hilaire sec. Voyage II. 180.

^{**)} Die Franzosen nennen die große Ameise Südamerika's, deren Rabe so sehr gefürchtet wird, fourmi de visite, weil dieselbe mitunter, wahrscheinlich nur auf dem Juge, in die menschlichen Wohnungen kommt, und alles organische, gleichviel ob lebendig oder todt, vertilgt. In gewisser Beziehung hat so ein Besuch sein Angenehmes; die im Hause versteckten Kakerlaken, Wanzen, Natten und Mäuse werden vertrieben, oder schonungslos von den Ameisen ausgefressen. Aber auch die Menschen müssen weichen, was besonders bei Nacht, wenn sie ihren Marsch durch das Schlafzimmer der Familie richten, sehr störend sein mag. Glücklicher Weise dauert ein solcher Ueberfall nicht lange; sie gehen ebenso schnell, wie sie gekommen sind. Bei Nio de Janeiro hört man nichts von ihnen und im füdslichen Minas auch nur selten; aber nördlicher bei Bahia und Pernambu co ist der Besuch der Formigas ein ebenso häusiges wie gefürchtetes Ereignis.

fänden für das blinde Geschöpf Mitleiden und fütterten dasselbe aus Theilnahme, da es doch, als ein Blinder, selbst nicht mehr für sich sorgen könne. Aber das ist ein schöner Wahn; — eine Ameisenseele kennt keinen Kosmopolitismus, sondern nur die hingebendste Aufsopferung für das eigne Volk, und den tödtlichsten Haß gegen alles Fremde; sie empfindet den reinen Gegensatz von dem, was unsere deutsche Vertrauensseele dis zum Uebersließen zu füllen pflegt.

Die große Ameise, deren Treiben ich so eben berührt habe, lief an Stellen, wie bas hochaelegene Camposplateau zwischen Rio bas Bedras und bem Uebergang über ben Rio bas Belhas, fehr häufig über ben Weg, und ward nunmehr unfer ebenfo beständiger Begleiter, wie die Fruito do lobo (Wolfsfrucht, Solanum lycocarpum) und bie Malva do Campo (Kielmeyera rosea), ein bürrer, schlanker Baum, mittlerer Große, aus ber Guttiferenfamilie, mit großen, platten elliptischen Blättern, beffen lange breifantige Früchte jest mir ebenso auffallend erschienen, wie seche Monate später seine schöne, große, rosafarbne Blume.*) Wo ber Baum wächft, ba ift auch ficher ein Kartoffelbaum und ein Ameisennest in ber Nahe. Bu ihnen aber gehört wieder, als lieber Gesellschafter, ber merkwürdige Specht ber offenen Triften (Picus campestris), wie Pring Maximilian zu Neuwied ben Bogel treffend genannt bat. Wir fanden ben erften am Abhange biefes Plateaus, neben ber Schlucht, welche baffelbe von bem Hügel trennt, worauf die Rirche von Rio bas Pedras liegt. Eine ganze Befellschaft, wohl acht Stud, hadten an einem großen niedrigen Baum herum, und flogen von Zeit ju Zeit einzeln auf ben Boben, spazierten ba wie eine Krahe und fehrten bann jum Baum gurud. Gie mußten mit einer guten Nabrung beschäftigt sein, und wahrscheinlich einen wandernden Termitenzug überfallen haben. Ich fah dem Bogel bald seine Eigenthümlich= feit an; ein Specht, ber schreitend auf bem Boben herumspaziert, welch ein Bunder! bachte ich, und rief meinem Cohn zu, ber voranritt, einen zu ichießen; es gelang, ber Specht purzelte freischend zu Boben, als die anderen bavon flogen, aber auf einen nicht fehr fernen

^{*)} Auf tem Bilde einer achten Camposgegent, welches ich Zaf. VI. meines Atlaffes gegeben babe, fteben zwei folde Baume rechts im Bordergrunde.

Baum sich balb wieder niederließen. Nun erkannte ich meinen neuen Gefährten; er gab mir, als ich ihn todt betrachtete, den sichersten Beweis, daß ich das Camposgebiet bereits betreten habe; denn nur auf ihm ist dieser sonderbare Erdspecht zu sinden. Die eigensthümliche Organisation der Campos, welche hier mit einigen charafteristischen Formen beginnt, verbreitet sich übrigens in zunehmendem Grade durch ganz Minas, und bedeckt namentlich die weiten Einsöden nördlich von der Vereinigung des Nio das Velhas mit dem St. Franzisco. Sie umfaßt hauptsächlich das Gebiet, welches die Brasissianer selbst mit dem Namen der Wüste (Sertăo) belegen und bessen Einwohner sie Sertanejos nennen.

Gegen 6 Uhr erreichten wir bas Dorf Rio bas Bebras, an einem Abhange gegen Weften bes gleichnamigen fleinen Fluffes gelegen, beffen Rirche ber R. Genh. ba Conceição gewibmet, von ber Sohe bes Abhanges über bem Fluß bie Gegend weit beherrscht, und von ferne betrachtet, zwischen ihrer Doppelreihe schöner Balmen, einen fehr hübschen Unblick gewährt. Nahebei wird ber gunftige Eindruck berfelben nicht geschmalert, fie ift folide von Stein ausgeführt und in guten Berhaltniffen entworfen; aber bas fie umgebende Dorf ift womöglich noch armer, wenigstens nicht beffer, als Cafa branca. 3ch fab nur farbige Ginwohner und barunter mehrere, namentlich Weiber, mit febr großen Kröpfen. Diese Krankbeit ift in ben Camposgegenden weit verbreitet; fie findet fich zwar nicht in allen, aber in fehr vielen Dörfern, gewöhnlich bei mehreren Indi= viduen. Wir trafen die ersten Kröpfe schon vor Rio das Bedras, ich entstinne mich aber bes Ortes nicht mehr genau. In bem nächsten Orte, Congonhas, famen mir feine vor, aber weiter im Innern fant ich wieber mehrere, boch nur bei Schwarzen ober Mulatten. Die Kranken legen kein fehr großes Gewicht auf die durch ben Kropf bewirkte Verunftaltung ihres Salfes, und behandeln benfelben, obgleich er nach wiederholten Gaben von Jod schnell abnimmt, ent= weber gar nicht, ober nur mit Babeschwamm (Gpongia), ber bes halb in ben Benden von Minas vorräthig gehalten wird. Man fagte mir, baß in ben Gegenden, wo bem Bieh fein Salz verabreicht wird, weil ber Boben felber geringe Quantitäten von Salz ober Salveter enthält, feine Rropfe vortamen; bagegen bie Bevolkerung folder Orte, an benen die Salzfütterung nothwendig sei, besonders daran litte. Hiermit scheint es im Einklange zu stehen, daß in Europa die Kropfbildung vorzüglich in solchen Gebirgsthälern endemisch ist, deren Bewohner geschmolzenes Schneewasser trinken, woraus gefolgert werden dürfte, daß ein gewisser Salzgehalt des Bodens und des Wassers den krankhaften Bildungsprozeß in der Schildbrüse verhindere. Herr Dr. Lund, der mich auf diese Analogie ausmerksam machte, fügte hinzu, daß eine Behandlung frischer, im Entstehen begriffener Kröpfe mit Jod sehr sicher die Krankheit hemme; man könne bei Anwendung von drei Tropfen Jod jeden Morgen schon nach acht Tagen einen Stillsftand, und von da an eine tägliche Abnahme des Kropfes wahrnehmen.

In Nio das Pedras übernachteten wir in der Benda neben dem Rancho, der außerhalb des Dorfes unten am Bach in der Schlucht liegt, welche der Rio das Pedras mit seinem klaren Wasser durchfließt. Früher hatte auch er Gold geliesert, jest giebt er nichts mehr. Unsere Aufnahme war, wie gewöhnlich, sehr freundlich, aber wir mußten sehr bescheidene Ansprüche machen, wenn wir befriedigt bleiben wollten. Indeß es ging, weil wir sahen, daß es am guten Willen, uns zu befriedigen, nicht fehlte.

Um folgenden Tage, ben 11. Mai, verließen wir zeitig bie Berberge, weil nichts uns besonders baran feffelte, und traten im bichten Morgennebel die Reise an. Es war empfindlich falt, als ich in's Freie fam. Gleich neben ber Benda führt eine tiefe und schmale Schlucht zu einem weiten Busen, einem Afte bes Thales, worin bas Dorf liegt, um welchen wir herumritten, bes hübschen Blids auf bie hinter und am Abhange gelegene Ansiedelung und erfreuend. Der Weg war tief in ben Abhang eingegraben, und schwebte über einer bebeutenden Sohe, die felbft mit fahler durrer Camposvegetation bebedt, eine weite Aussicht nach Weften auf bie Serra ba Itabira geftattete. Um Ende bes großen Bogens, ben wir gurudgelegt hatten, ging es fteil bergab zu einem schönen flaren, von Befträuch überwucherten Bach, ber schnell rauschend zwischen senkrechten Felsenwänden fich ein Bett gebahnt hatte. Der Schwierigkeit bes Ueberganges follte eine boch auf einen einzigen Bogen über die Kluft gespannte Brude begegnen, aber wie fo oft in Brafilien war auch hier bas Werk über bie Krafte ber Werkmeifter gegangen, man verließ ben Bau, als ber Bogen über ben Pfeilern begonnen werben mußte, und fo ftand bas alte, von Pflanzen bewucherte Gemäuer ba, ein Zeichen ber Dhnmacht, neben ber guten, aber unbebeutenden holgernen Brude, welche ju feiner Seite tief unter bem Anfange bes Bogens über bas grunliche Waffer gelegt war. Dafür mußte ber schmale Pfat zu ihr binab und von ihr hinauf über höckeriges Ge= stein mit besto größerer Borsicht verfolgt werben; es kostete mir einige Unstrengung, neben ber abgesprengten Schiefermand fteil hinaufzureiten und fast noch mehr Mühe, in ber ausgewaschnen Wasserrinne bis auf die Höhe bes Abhanges zu kommen. Dieser Theil bes Weges war buschig bewaldet, und zeigte so recht beutlich ben Charafter ber Capoes, welche ich bei Gelegenheit des Itacolumi schon erwähnt habe. Unter ben Bäumen fiel mir eine eigenthumliche Art von Cecropia auf, welche sich durch einen minder hoben Stamm fenntlich machte. Dberhalb ber Capaowalbung begann wieber bie freie Camposgegend mit hier besonders häufigen Rartoffelbäumen. - In folder Umgebung feten wir über zahlreiche Sügelruden, durch leichte Thalmulden mit etwas bichterem Buschwerk ben Ritt fort, erreichen um 10 Uhr einen zweiten fleinen Bach, und bald barauf einen britten, ju bem ber Weg tiefer und fteiler hinabführte, obgleich er ben Lehmboben nicht verließ. Sier lagen neben einem Rancho einige schlechte Säuser, wenig einlabend zwar, aber boch für ben unter ber Site bes Tages Schmachtenben verführerisch; ich bog heran, fragte nach Milch und erhielt eine bejahende Antwort; man brachte mir einen ganzen Krug (caneca), ben ich mit Behagen zur Salfte ausleerte, bas Uebrige meinem Gohn überlaffend. Obgleich ich sofort meinen Rupfer anbot, so wollte boch Niemand ihn annehmen; fie hatten Milch genug und fonnten fur bie Rleinigfeit nichts fordern, lautete bie Erflärung; ich mußte mir bas Geschenk gefallen laffen, und ward baburch um so vorsichtiger im Nachfragen. — Bahrend wir noch vor bem Saufe hielten, beobachtete mein Sohn einen Vogel in ber Luft, ber feinen langen Gabelichwanz wie eine Scheere bald öffnete, bald wieder schloß; er machte mich aufmerksam, und ich erkannte barin die Muscicapa tyrannus Pr. Mx., beren auffallende Manier bie Benennung ber Brasilianer (tisore, Scheere) vollkommen rechtfertigte. Er ift ein Camposbewohner und

gerabe in dieser Gegend ziemlich häusig. Mit ihm zugleich sahen wir den Lehmhans (João de barro, Furnarius rusus) wieder, und diesmal in seiner eignen Behausung. Unweit des Nanchos war ein großer Baum mit mehreren Lehmnestern (casa de João de barro), und in der Thür eines solchen stand der Bewohner, und Vorüberreitende in gewohnter Weise anschreiend. Wir mußten und das gefallen lassen, denn ihn da zu schießen, wäre in den Augen der gaststeien Nachbarn eine Todsünde gewesen; doch gab und die Erscheinung des Vogels Ausschluß über die großen melonenförmigen Lehmstlumpen mit dem Flugloch, deren schwebende Stellung oben auf einem starfen Aste wir die Tage schon mehrmals bewundert hatten.

Sinter ber Cafa bo Capao, benn fo hieß bas Saus mit bem Rancho, 2 Leguas von Rio das Pedras, wird die Gegend fumpfig; eine Niederung mit lichtem Gebusch zieht sich zwischen den Bergen hin, die zur Rechten gang nahe in bedeutender Sohe aufsteigen. Wir weilten an biefer tiefen Stelle nicht lange, kamen balb wieder über Bergrücken, durch Thaler und gelangten nach einer halben Stunde an eine große, aber nicht besonders gehaltene Fazende Coche d'Agoa, welcher wir ohne Aufenthalt vorbeieilten. Geche Monate später blieb ich in meiner hulfsbedurftigen Lage mit bem gebrochenen Schenfel einen gangen Tag in ihrer unmittelbaren Rabe, bei meinem freundlichen Landsmanne, herrn Landolino Frangis, ber mich, nach bem glücklich überstandenen erften Bersuch im Reiten, nicht eher wieder entlaffen wollte. Bon ihm erfuhr ich, daß diese Gegend ganz besonders zur Biehzucht sich eigne; weil die feuchte Niederung ebenso fehr, wie die höhere Lage der Bergflachen, der fortbauernden Grasnahrung für die Thiere während der trocknen Jahreszeit gunftig ift, und bas Gras hier nie, wie auf ben tieferen Camvosgegenden, völlig verdorrt. Ich werde barüber noch einige Mittheilungen machen, wenn ich ber Zeit meines Aufenthalts auf ber Kazende bes herrn Landolino zu gedenken habe; heute ritt ich ohne Ahnung bavon an bem bescheibenen gut gehaltenen Sause vorüber, welches rechts in einiger Entfernung vom Wege lag.

Von Coche d'Agoa gelangt man in einer kleinen Stunde, burch eine sehr unebene waldige Gegend, an den Rio das Belhas bei St. Antonio do Rio acima. Es ist ein Dorf wie Rio das

Bedras und Cafa branca, mit guter Rirche, aber schlechten Lehmhäusern, bas auf einem Ruden an ber Stelle liegt, wo ber fleine Rio do St. Antonio fich in ben Belhas ergießt. Ehe man ben Ort erreicht, berührt man zur Rechten noch eine große Fazende mit bebeutenden, aber alten, Bebäuden, und fieht zwischen ihr und St. 21ntonio von ben bewaldeten Abhängen ben bort über eine lange hohe Kelfenterraffe ausgebreiteten Fluß mit schönen schäumenben Cascaben fich herabstürzen. Es war Sonntag und 11 Uhr, als wir bas Dorf vaffirten; bie offene Rirche unmittelbar am Wege zeigte uns bie fnicende Gemeinde, und vernehmlich schallte bie fanfte, wenn gut ge= fungen ernft und feierlich ansprechende Melobie ber Litanei (Ladainha) zu mir herüber. Mein Esel mochte sie auch vernehmen, denn er beftand barauf, daß ich bei ben unter bem Rancho gegenüber warten= ben Reitthieren anhalten follte, und war hochst verwundert, als ich ihn durch die fräftigften Sporenftöße wieder von der Stelle trieb. Das Dorf St. Antonio liegt halb in ber Tiefe, halb auf ber Sobe, und hat zwei Rirchen; die eine aber ift nur angefangen; schon mußte bie goldreiche Zeit vorüber gewesen sein, als man fie begann und barum blieb fie faft in ben Fundamenten fteden. Was ich aber von ihr fah, war gut und folide gebaut. Man paffirt mitten im Dorf eine fteile Sobe, hinter der diese zweite-Rirche, von der erfteren vollendeten burch ben Bergkamm getrennt, fich befindet und reitet tief hinunter, vom Rio bas Belhas fich abwendend. Der Weg macht hier einen gang ähnlichen Bogen am Abhange eines Sobenzuges, wie bei Rio bas Bedras, und gewährt eine gleich malerische Ausficht auf bas Dorf und bie benachbarten Unfiedelungen in ber Tiefe ber weiten Thalmulbe; fpater überschreitet er ben Sobenzug, an bem er sich hinauswindet, und führt nach mehreren ähnlichen Uebergängen in ein sehr frisches üppiges, überall von Sohen umschloffenes Wiefenthal, auf welchem die schönften Rinder in großer Zahl weidend und ruhend fich ausbreiteten. Gine Menge Urubus, Die reichste Gefellschaft, welche ich gesehen habe, schwebten über ber Tiefe und harrten sehnsüchtig auf eine gute Mahlzeit; vielleicht angezogen von ben Abfällen des hier gewiß häufig geschlachteten Hornviehs.

Das liebliche Thal feffelte uns nicht lange, wir kamen wieber an ben Belhas und ritten über einen steilen, bicht an ben Fluß

gebrängten Abhang, in ben bie schmale Strafe als tiefer Soblweg eingeschnitten war. Sier machte mein Sohn feinen besten Kang auf ber gangen Reise; ich war eben vorübergeritten, als eine Eidechse ben steilen Wegrand hinabfiel und vergeblich sich anstrengte, an ber andern Seite wieder emporzuklettern; ber Rnabe fprang ichnell vom Pferbe, bas Thier geschickt hinter bem Kopf ergreifend, konnte aber boch nicht verhindern, daß es sich die Spite des Schwanzes abschnellte, ebe er es in seine Klasche brachte. Man benke fich mein freudiges Erstaunen beim Anblick bes feltenen Heterodactylus imbricatus Spix.; faum wagte ich meinen Augen zu trauen, als ich die schlanke zierliche Gestalt ausah, und immer mehr sie betrachtend von der Richtigkeit meines ersten Urtheils überzeugt wurde. Wäre nur ber vermalebeite Schwanz nicht brei Boll lang bavon gegangen! - und boch bin ich gludlich, bas einzige Eremplar bes Parifer Museums (im Berliner fehlt bas Thierchen gang) ift noch viel mehr verstümmelt, als bas meinige. - Gleich hinter ber Stelle bes beneidenswerthen Fundes bogen wir um eine Ede ber Behange, und faben in ber Tiefe vor und zu beiben Seiten bes Belhas bas Dorf Sta Rita fich ausbreiten, boch größtentheils auf ber linfen westlichen Seite. Wir ritten binab, passirten unmittelbar por bem Rancho einen kleinen Bach, und bemerkten im Fluß bie beutlichsten Spuren einer alten, schon seit Jahren fortgeriffenen Brude, zu beren Berftellung, weil fein unmittelbares Bedurfniß bazu zwang, bie Mittel bisher gefehlt hatten. Das Dorf Sta Rita ift, ein Filial von St. Antonio, hat aber boch ein fast befferes Unsehn. Dur bie Rirche ift unbedeutend, ein Holz= und Lehmgebäude, bas man fo eben mit einem fleinen Thurm zu becoriren fuchte. Wir weilten über eine Stunde in bem Rancho, weil ein Riemen von unserm Bepad abgeriffen war, ber jenseits bes Belhas von einem Schuhmacher, welcher sich gehörige Zeit bazu nahm, wieder angenähet werden mußte. In bem Zimmer, wo wir rafteten, zierte die in roben Lineamenten, boch nicht ohne Sachkenntniß, ausgeführte Zeichnung einer Fregatte die ganze Wand, und wurde von den Brasilianern als ein Runstwerk bewundert; ein vormaliger Matrofe mußte damit seine Meisterschaft im Seewesen befundet haben. Sta Rita liegt 1 Legua von St. Un= tonio und fast 4 Leguas von Rio das Bedras; wir hatten von

ba bis Congonhas noch 2 Leguas zu reiten. Der Weg ift angenehm, er bleibt, eine große Seltenheit für Brafilien, in berfelben Ebene am Rio bas Belhas, beffen Thal hier flach, aber nicht breit ift; besonders bei Sta Rita treten hohe fteile Felsen ziemlich nahe an ben Fluß. Gin eigenes fleines Gebirge, Die Gerra ba Ca= chaça, läuft an ber Beftseite bem Fluß parallel und bilbet eine fahle, hohe, zactige Firste, beren Gehange stellenweis ben braunrothen ober gelbgrauen faft erdigen Chloritschiefer, ber hier überall bie Maffe bes anftehenden Gefteines liefert, beutlich zur Schau tragen. Bon Waldung ift es fast gang entblößt; wie benn überhaupt bas linke westliche Ufer bes Rio bas Belhas einen baumarmeren Charafter zu haben scheint, als bas rechte öftliche. Wenn man bie fleine Sohe gurudgelegt hat, welche unterhalb Sta Rita am rechten Ufer bes Belhas sich erhebt, so sieht man in ziemlicher Ferne brei Unfiebelungen por fich; eine zur linken nabe am Fluß, eine andere fehr elegante gegenüber auf ber rechten Seite, Die britte fernste gerade im Sintergrunde auf halber Sohe ber Berge, welche ben Gefichtsfreis abschließen; ihr steuern bie Windungen bes breiten Flusses zu, ber bie Ebene mit feinen Abfaten erfüllt hat. Die Fagende gur Linken, Agostinho do Campo genannt, liegt bicht am Flusse, an ber Stelle, wo eine neue aute Brude über benfelben gebaut ift, und befteht aus fehr zerfallnen Gebäuden, neben benen ein noch zerfallneres Pochwerk steht. Hier war also Gold gewonnen worden, aber schwerlich ausreichend fur ben ftarken Berbrauch; benn fonft mußte bie Unlage fich im befferen Stande befinden. Der gegenwärtige Befiter, Senh. Capitao Jofé Maria, icheint ben Golbbetrieb aufgegeben zu haben, seitbem bas Grundstück in feinen Sanden ift; ich machte feine Bekanntschaft burch meinen Cohn, gegen ben bie Familie beffelben fich fehr zuvorkommend während ber Zeit bewies, die ich fpater in Congonhas verlebte. Die Fazende zur Rechten, früher Saco genannt, führt gegenwärtig ben zu ihrer eleganten Erscheinung paffenben Namen Florisbella, und liegt am Ausgange einer noch jest fehr goldhaltigen Schlucht, Die ein fleiner Bach burchftromt. Sie gilt für eine ber beften Goldminen in Minas und wurde einen fehr bebeutenben Ertrag gewähren, wenn man ben Golbbau regelmäßiger und nachbrücklicher betriebe. Man fagte mir, baß bie Arbeit nur vorgenommen werbe, wenn ber Gigner gerade Gelb brauche; berfelbe pflege rafch eine Portion Gold ausbringen und bemnächst bie Sande wieder ruhen zu laffen, bis bas ausgebrachte Ravital verzehrt sei. Das geschehe absichtlich, um von bem Reichthum ber Mine besto länger Rugen zu haben. Solche Grundfate findet man jest bei ben Mineiros, die für haushälterisch gelten wollen, in Unwendung gebracht; fie wissen sehr wohl, daß ein großes Ravital schnell vergeudet werden fann, und ber langsame aber fichere Bewinn einer intermittirenben, mit Nichtsthun abwechselnden Arbeit, viel Angenehmes hat, wenigftens für einen Brafilianer. - Die britte Unfiedelung im Sintergrunde über bem Belhas ift die Fazende Bellefemme, biefelbe welche St. Silaire nach ihrem erften Befiger Benrico Branbao nennt, und die bamale bem Colonel Baulo Barbofo gehörte. Gegenwärtig bildet fie einen Theil des Besitzes der englischen Compagnie in Morro velho, und bient berselben als Weide= und Futterland für ihre gahlreichen Laftthiere. Mein Sohn besuchte auch fie öfters von Congonhas, und rühmte mir bie hübsche Lage bes Ortes mit ber ftattlichen Fernsicht über bas Thal bes Belhas bis jenseits Sta Rita hinaus.

Der Weg bleibt bis Agostinho bo Campo auf bem öftlichen Ufer, und geht baselbst über bie Brücke auf bas westliche. Wir verfolgten ihn auf ber lettern Seite burch eine sumpfige, mit offenem Bebuich bestandene Stelle, welche in der naffen Jahredzeit sehr beschwerlich ift; zumal wenn auch ber bicht baneben fließende Strom aus seinen Ufern tritt. Um Ende biefer Niederung wendet man fich links vom Kluß, ber hier einen ftarken Bogen nach rechts und Often beschreibt, und reitet über einen fehr hohen fteilen Ramm, benfelben worauf weiter nach Often bie Fazende von Bellefemme liegt. Go fchwieria und bas Erklimmen biefer Sohe wurde, fo überraschend war ber Blid auf bas jenfeits berfelben liegende Arrayal be Congonhas, mit ben reinlich und flar herüberleuchtenden großen Gebäuden der englischen Compagnie von Morro velho hinter dem Dorf. Ich habe nicht leicht einen schöneren Blick auf menschliche Ansiedelungen in Brafilien genoffen; er wurde ben auf Marianne noch übertreffen, wenn ber breite Strom bes Belhas in bie Landschaft hineintrate;

allein ber liegt hinter bem Berge, worauf wir standen, über eine halbe Legua von Congonhas. Wir ritten langsam zum Dorf hinunter und begegneten am Fuße des Berges den ersten sehr schlechten Häusern, die neben stattlichen Macaubas Palmen sich hinzogen. In der Tiefe überschritten wir den rauschenden Rib. do Congonshas, und kamen nunmehr in den besseren, aus reinlichen weißen Häusern bestehenden Theil des Ortes; bald gelangten wir auf den Marktplatz neben der hübschen, aber nur aus Holz gebauten Kirche, und fanden daselbst ein Untersommen bei Senh. Florentin de Oliveira in zwar enger aber freundlich erscheinender Behausung.

Congonhas, mit bem Bunamen be Sabara, jum Unterichiebe von bem Congonhas do Campo, welches auf ber Strafe zwischen Duropreto und St. João bel Ren liegt*), ift einer ber wenigen, nicht im Berfall, sondern im Aufblühen begriffenen Orte von Minas; es verdankt dies beneidenswerthe Loos ber Nachbarschaft ber englischen Compagnie. Das Dorf hat gegen 1500 Einwohner und darunter mehrere, achtbare weiße Kamilien, die ich zum Theil, während meines spätern dreimonatlichen Aufenthalts, recht liebgewonnen habe; es besitzt außer ber Parochialfirche (Matriz) noch zwei Rapellen, eine ber R. Genh. do Rogario oben auf bem Berge, welcher zwischen dem Rib. do Congonhas und bem Rib. do Morro velho fich hinzicht, die andere Sta Lugia unten am Aluf neben ber Brude, welche man beim Eingange in bas Dorf zu passiren hat. Eine Apotheke, zwei Logen (Lokale, in benen nur Rlei= derstoffe verkauft werden) und zahlreiche Benden zeugen von seiner Bedeutung. Die Einwohner leben gegenwärtig vom inneren Bertehr und finden gute Beschäftigung durch die vielen Arbeiter, welche im Dienste ber Compagnie stehen. Ich fand unter benfelben funf Deutsche, Männer in ben beften Jahren, von angenehmem gefälligen Wefen, welche mich mit freundschaftlicher Zuvorkommenheit empfingen, und namentlich während meiner späteren Unwesenheit im Orte auf langere Zeit, mit Beweisen ber Liebe und Theilnahme überhäuften. 3ch

^{*)} Aug. De St. Silaire bemerft mit Recht, daß der Rame Congonhas de Mato dentro, welchen v. Spix und v. Martius erwähnen (Reise II. S. 417.), nicht gebräuchlich ift.

fann nicht unterlassen, die Namen meiner Landsleute herzusetzen, um ihnen öffentlich den Beweis zu geben, daß ich ihrer gern und dankbar mich erinnere; es sind die Herren Joseph Hausberger und Jakob Prarmeier aus Tyrol, Karl Gehrike und Joseph Bezgershausen vom Harze; alle vier Bergleute, im Dienste der Compagnie, und endlich der Gärtner Heinr. Siebenhaar aus Posen, welcher erst vor Kurzem angestellt worden war. Vorzüglich bin ich den beiden zuerst genannten Männern nicht bloß wegen ihrer mir bewiesenen Theilnahme nach meinem späteren Unfall verpflichtet, sondern noch mehr wegen der vielfachen, mit Opsern verbundenen Bezmühungen, denen sie sich, um mir meine Lage zu erleichtern, unterzogen.

Gleich nach meiner Anfunft in Congonhas machte ich Herrn Hausbergers Befanntschaft auf einem Spaziergange durch den Ort; ich wanderte mit ihm nach dem eine halbe Stunde entsernten Morro velho, wo neben der Mine die eigentlichen Gebäude der Compagnie stehen, und ward schon jest mit der allgemeinen Einrichtung der großartigen Anlage vertraut. Er gab mir die nöthigen Anweisungen zum Besuch der Minen auf morgen, und bot mir seine Dienste als Wegweiser an, so weit es seine Stellung ihm erlaube. Herr Hausberger war Oberaufseher des Amalgamirwerkes und leitete, wie ich später aus dem Munde des Directors ersuhr, dasselbe mit seltenem Geschick zur größten Anerkennung seines Borgesesten. Wir verplauderten, nachdem auch Herr Praxmeier, der im Pochwerk arbeitete, sich eingefunden hatte, den Abend, unter vielsachen Gesprächen über die Anstalt, welche mich auf ihren Besuch vorbereisteten, dis spät in die Nacht.

Morro velho war ursprünglich eine kleine Fazende, die zur Zeit, als Herr v. Eschwege in Brasilien lebte, der Donna Anna Correira da Silva gehörte, und schon damals sieben Pochwerke mit gutem Erfolge beschäftigte*), später kam sie an den Padre Freitas**) und von ihm kaufte die englische Compagnie das weitsläuftige Grundstück, nachdem sie durch den Erwerb der Minen von

^{*)} Pluto brasiliensis, die Tabellen gu S. 308. XVI.

^{**)} Man febe über ibn v. Spix und v. Martius Reise II. S. 417.

Congo focco in die hiefige Gegend eingebrungen mar, aber anfangs feine besondern Geschäfte maden fonnte. *) Indessen ift sie durch ben jegigen Besit hinreichend fur bie erlittenen Verlufte entschädigt; die Actien ber Compagnie, welche zu 10 & ausgegeben waren, ftanden während meiner Anwesenheit in Congonhas auf 21 & und bezeugten, tropbem daß sie vor dem Kauf von Morro velho schon auf 7 & herunter gewesen waren, ben hohen Ertrag, welchen bie Compagnie gegenwärtig gewinnt. Die Anlage steht auf bem sublichen Abhange eines fteilen Gebirgskammes, an beffen Fuße ber Rib. do Morro velho hinfließt **), aber bald in den Rib. do Congonhas fällt, mit dem vereint er dem Rio das Belhas zueilt. Ich habe schon erwähnt, daß die Sohe zwischen beiden Bächen das 21r= rayal de Congonhas trägt, und füge hinzu, daß es nur zum Theil auf berselben ruht; ein beträchtliches Stück vom Nordabhange bes Sügele, ber hier fehr fanft gegen ben Rib. do Morro velho verläuft, faßt schon Gebäude, und namentlich ben großen mit prachtvollen Macauba-Balmen geschmückten Rüchengarten ber Compagnie. Er ift burch ben Reichthum schöner europäischer Gemuse ausgezeichnet, und liefert den beften Beweis, was fur Genuffe man in Brafilien haben könnte, wenn man nach bem Borbilde ber Engländer nur Fleiß und Geld barauf verwenden wollte.

Um nächsten Morgen war mein erster Gang zum Director ber Compagnie, Herrn G. D. Keogh, einem gebornen Irländer, ber mich mit großer Freundlichkeit empfing und vor der Hand zum Frühftück behielt; was mich in einige Verlegenheit setze, da ich nur auf den Besuch der Mine vorbereitet war, und mein einfaches Reisecostum trug. Seine Damen, Gemahlin nebst drei Töchtern, mochten eine schöne Vorstellung von mir bekommen, als sie mich in einem grauen Filzhut, hellblauen Reisetwin, und wenn auch reiner, doch nicht mit Sorgfalt geordneter Wäsche in's Jimmer treten sahen; — indes ich

^{*)} Pluto brasiliensis etc. S. 49. flgd. und S. 311.

^{**)} Eine oberflächtiche Schilderung der gegenwärtigen Anlage findet fich, wahrscheinlich aus einem englischen Journal entnommen, in der Illustrirten Zeistung. Bd. 12. E. 72. 1849. Man sieht auf dem Sauptbilde den eben erwähnten Abhang mit dem Eingang in die Mine, den Pochwerken und dem Amalogamirhause.

war einmal brin und mußte schon bleiben, mit Sehnfucht ben Mo= ment erwartend, wo bie Tafel, welche nach englischer Art mit meh= reren falten Braten, falten Bies, Thee und Raffe reichlich besetzt war, aufgehoben werden wurde. Es macht einen überraschenden Eindruck auf ben Reifenden, ber Monate lang nur mit Brafilianern ber unteren Volksklaffe verkehrt hat, plöglich in ben Kreis einer ge= bildeten, mit allen Comforts englischer Lebensweise versehenen Sauslichkeit sich versetzt zu sehen; ich kann nicht leugnen, daß ich mich etwas unbehaglich fühlte und keine großen Talente entwickeln mochte; zumal da ich nur ebenso viel Englisch spreche, als nöthig ift, um mich verftändigen zu können, keinesweges aber die zur gefälligen Conversation mit Damen erforderliche Gewandtheit besitze. Man fragte mich nach Deutschland, wie es zugehe, daß bas sonst so ru= hige Bolf plöglich so übermuthig geworden sei; — es war schwer, einem Englander, ber von bem Druck beutscher Buftande feine Borstellung haben kann, weil er felbst von allem bem, was auf Deutsch= land laftet, völlig befreit ift, biefen Ungeftum ber Bolfserhebung von 1848 begreiflich zu machen; ich begnügte mich, die augenblickliche "zur Rube und zur Besonnenheit" zurudgefehrte Saltung bes beutschen Bolfes als völlig gefahrlos fur bie Sicherheit Europas zu fchilbern.

Die Anlage von Morro velho, welche ich nunmehr in Ausgenschein nahm, von einem der Inspectoren, Mr. Sandiland, hers umgeführt, ist vortrefflich eingerichtet und ein wahres Muster zweckmäßiger, forgfältiger und in Folge ihrer Ergiedigkeit liberaler Berswaltung. Ehe ich die letztere berühre, will ich über das geognostische Berhalten des Goldlagers einige Angaben machen, soweit ich davon Kenntniß erhalten habe. Der Bergdau von Morro velho wird auf ein Lager sehr goldhaltigen Eisenglimmerschiesers getrieben, welches in einem starf thonigen Itacolumitschieser von röthlichbrauner Farbe eingebettet ist; es hat eine Mächtigkeit von 7—8 Lachter und fällt, wie die meisten Gesteine dieser Gegend, unter einem Winkel von 45° nach Südosten ein. Das Lager ist sehr sest, es besteht hauptsächlich aus Gisenglimmer, womit Schweselsies, Magnetties, Duarz und Gold in verschiedenen Graden gemischt sind; durchschnittlich enthält die Tonne Gestein ein Loth (vier Octaven) Gold. An vielen Stellen

seken Luden und Drufenraume im Geftein auf, welche mit großen Rruftallen von Ralfspath ober Spatheisenstein überzogen zu sein pflegen, auf benen kleinere Kryftalle von Magnetkies, Gifenglimmer zc. fich fammeln. Wo folche Lücken zahlreich vorkommen, nimmt ber Goldachalt ab; am ftartiten ift er in bem bichten, feften, berben Gi= fenalimmer. Das Lager wird auf brei funftgerechten Gruben Sahu, Cachoeira und Gambu mit mehreren Schächten abgebaut; bie Sauptstrede folgt bem Fall bes Lagers und steigt auf einer schiefen Ebene abwarts; Die erfte Grube hat gegen 1200 fuß Tiefe, und befindet sich schon unter bem Niveau bes Baches von Morro velho; Die zweite an 800, die britte 600 Fuß. Das abgebrochene Erz wird in Karren auf ber schiefen Cbene von Maschinen hervorgezogen, und mittelft einer andern schiefen Ebene aus ben Mündungen ber Schächte boch oben am Berge in große Rlopfhäufer geführt, wo Eflavinnen die groben Maffen zum nöthigen Umfange für bie Bochwerfe zerschlagen. Unter ben Klopfhäusern fahren fleine Wagen bin, welche die zerschlagenen Erze durch Fallthuren in sich aufnehmen, und auf einen neuen Abschnitt ber schiefen Cbene zu ben etwas tiefer am Abhange gelegenen Vochwerfen führen. Damals waren 84 Stem= pel in drei verschiedenen Bochwerken thätig; sie wurden burch brei große Wafferrader von gang coloffalem Umfange, beren Waffer aus einem benachbarten Thale in einer hoben, auf eifernen Saulen ruhenden Wafferleitung herübergeführt werden mußte, in Bewegung gesett. Jeber Stempel wiegt 200 Pfund, macht 60-70 Stofe in ber Minute und verpocht 21 Tonnen Geftein täglich. Der Bochschlamm fließt burch ein fupfernes Sieb an ber vorbern Seite bes Pochkaftens aus, und wird vom Waffer über ein mit Ruhhautlappen bebedtes Planum geleitet, beren Saute alle zwei Stunden erneuert und in großen Rübeln ausgewaschen werden. Der übergelaufene Reft bes Pochschlammes, welcher nur wenig Gold enthält, wird anberweitig aufgefangen, und in großen Raftern concentrirt, bis er ben zur Amalgamation erforberlichen Goldgehalt besitt; bie aus ben Bäuten gewaschene Erde bringt man sofort zur Amalgamation. -Sie erfolgt in einem besondern Sause, bas zuunterft am Bach ftebt. Man fieht hier acht große Fäffer fich unaufhörlich in wagrechter Lage um ihre Achse brehen, indem ein Rad an ber Welle, welches vom

Waffer getrieben wird, sie alle gleichzeitig in Bewegung sest. In jedem Faß befinden sich 16 Kubitsuß Pochschlamm und 80 Pfund Duecksilber; damit läuft die Tonne 30 Stunden herum, und wenn noch kein gutes Amalgam sich gebildet hat, andere 10-12 Stunden; alsdann nimmt man die Masse heraus und sondert das Amalgam badurch ab, daß man den Brei in eignen Gefäßen zur Ruhe kommen läßt. Nach mehrmals wiederholter Reinigung, wobei schon viel freies Duecksilder sich abscheidet, seiht man das reine Amalgam durch lederne Beutel, um es völlig vom freien Duecksilber zu trennen, und bewahrt es zum Abglühen im Osen auf. Die abgeglühten Goldbarren werden dem Director überliesert, und jeden Monat auf einer eignen Tropa, unter sicherer Begleitung, nach Rio de Janeiro gesendet.

Nachdem ich die fämmtlichen Betriebslotale gefehen hatte, barunter auch die Schmiede, welche alle Bohrer und fonstiges Eisenwerk liefert; bie große Zimmerwerkstatt, worin bie Maschinen gebaut werben; felbst ben Pferbestall, ber nach englischem Mufter eingerichtet, und mit einem großen Baffin zur Seite verfeben ift, bas zum Baben ber Thiere bient; erfundigte ich mich nach bem Ertrage und ber Ausbeute an Gold. Monatlicher Gewinn wird burchschnittlich für 5000 £ (35,000 Thir. preuß. Ert.) erzielt; im vorigen Jahre (1850) war die Summe von 2580 Gewichtspfunden Gold ausgebracht worben. Das laufende Jahr versprach ein noch größeres Quantum, weil die Ausbeute ber vier ersten Monate schon 1013 Gewichtspfb. Gold ergeben hatte. Indeß rechtfertigte sich diese Unnahme nicht gang, man tam fpater auf viele Lucken und taube Stellen im Lager und brachte im zweiten Drittel bes Jahres weniger aus, als im er= ften. Es wurden 6000 Tonnen Erz im Monat verpocht, wonach, wenn obiger Ansatz von ein Loth Gold in der Tonne richtig ift, nur 188 Gew. vfb. Gold zu hoffen standen, mahrend die ersten vier Mo= nate biefes Jahres burchschnittlich 253 Gew.pft. Gold lieferten. Ein fo bedeutend bas Mittel überschreitendes Quantum fonnte nur als Ausnahme angesehen werden und beshalb nicht lange anhalten.

Das ganze Stablissement steht unter ber Leitung eines Directors, welcher mit unumschränkter Gewalt nach ben Instructionen ber Compagnie regiert; unter ihm folgen der Schapmeister oder Rendant, ber oberfte Verwalter ober Dekonomierath, ber Pfarrer und ber Arzt als bie höchsten Beamten ber Compagnie; alle funf haben ihre eige= nen elegant und geräumig eingerichteten Saufer; Die übrigen Beamten, die Inspectoren, oberften Bergleute, wie Dberfteiger, Steiger 2c.; die Vorsteher ber handwerfer, Oberschmiede, Oberzimmerleute ac. erhalten feine besondere Amtswohnungen, fondern nur ein ihrer Stellung angemeffenes, aber ftets fehr gutes Behalt; fie find, wie fammt= liche Werfmeifter in ben Werfftatten, Guropaer, meiftens Englander; ihre Anzahl beläuft sich auf 90-100 Individuen. Unter ihnen arbeiten auf Tagelohn im Durchschnitt gegen 300 Brafilianer, bie meistens beim Saus - und Wegebau auf ber Oberfläche, nicht in ber Mine beschäftigt find; die lettere wird nur von Europäern abgebaut, neben benen schwarze Eflaven bie Sandlanger-Arbeit verrichten; auch in der Schmiede, der Zimmerei, Tischlerei ac. leisten Schwarze bie Dienste ber Sandlanger und Gesellen. Die Compagnie besitt gegen 1000 Sflaven und Sflavinnen, welche abgesondert von den übrigen Lokalen hoch am Abhange bes Berges in großen langen Gebäuben nach üblicher Art wohnen. Für ihre geistige wie förperliche Pflege ift auf's menschenfreundlichste geforgt, sie haben ihre eigene Rapelle mit einem besonderen fatholischen Geiftlichen, ihren Kirchhof, ihr gro-Bes hospital mit Apothefe und allen Ginrichtungen jum Baben 2c., wie sie nur in ben besten Unstalten Europas gefunden werden. Auch allen freien, bei ber Unftalt fest angestellten Beamten wird Medizin und ärztliche Behandlung umsonft verabreicht. Ich machte später bie Befanntschaft bes Arztes von Morro velho, und fand in ihm einen fehr unterrichteten, wissenschaftlich strebsamen Mann, ber mir bie Ginfamkeit meiner breimonatlichen Raft in Congonhas wesentlich burch öftere Besuche ertragen half.

Bis gegen 2 Uhr hatte ich die ganze Einrichtung zur Genüge besichtigt, ich empfahl mich beim Director Keogh, seine freundliche Einladung zu Mittag dankbarst ablehnend, und setzte gegen 3 Uhr meine Reise nach der 2 kleine Leguas entsernten Stadt Sabara fort. Der Weg führt über den Rib. do Morro velho am Abhange des Kammes hin, worauf Congonhas liegt, und erhebt sich an dem steilen Gehänge des goldhaltigen Berges, der gerade hier zu beträchtlicher Höhe emporsteigt. Ist man, nach beschwerlichem Kletz

tern, oben angekommen, so sieht man ein weites, hügeliges, obes Camposthal vor fich, hinter dem ber bicht bewaldete Morro bo Marmeleiro fich als Grenze malerisch erhebt. Un ben fahlen Sohen zur Rechten, welche bas Thal vom Rio bas Belhas trennen, reitet man hinunter, von dichten feinen Staubwolfen, wenn kein Regen bie Strafe befeuchtet hat, eingehüllt; benn beständig paffiren bier große Ochsenkarren mit Holz beladen für den Bedarf der Mine, oder Tropas mit Nahrungsmitteln, welche bie auf eine fleine Stelle bicht zusammengebrängte ftarte Bevölferung verforgen. Nach einer Stunde hat man die Tiefe bes Thales erreicht, und trifft neben bem barin gefammelten fleinen Bach auf eine hubsche, mit grunen Jaloufien gezierte Fazende, hinter ber im Abstande einer halben Stunde bei einem Rancho eine Schmiebe, Die zugleich Benda war, folgte. Das ift ber halbe Weg nach Sabara. hier nimmt auch bas Terrain einen ganz anderen Charafter an, man tritt in die Walbung am Fuß bes Morro bo Marmeleiro ein, und reitet in ihr burch einen tiefen Sohlweg bis ans Ufer bes Rio bas Belhas. Eine fleine Rapelle fteht baselbst bicht am Wege. Es gewährt einen überraschenden Anblick, wenn man plöglich aus bem Waldbunkel kommt und ben schönen, breiten, majeftätischen Strom langsam babin fliegen fieht. Gegenüber erheben sich bie Sügelungen bes anderen Ufers. und gerade vor bem Austritt liegt ein freundliches Dorf mit glanzend weißer Kirche, bas in großer Anzahl hohe Macauba-Palmen malerisch umgeben. Bon ba bleibt ber Weg bicht am Ufer bes Bel= has, man ftreift an bewaldeten Abhängen in geringer Sohe über bem Fluß hin, und fieht nach einer halben Stunde die Stadt por einem hoben steilen Gebirge in amphitheatralischer Lage hinter bem Kluß sich weithin am Abhange ausbreiten; ein angenehm überraschenber Unblid. Che man Sabara erreicht, paffirt man noch & Stunde vor ber Stadt eine ichone, aber nicht große Fazende, bie einem Arzte gehören foll, und gelangt bald in bie Borftadt bieffeits bes Belhas, welche nur aus wenigen schlechten Säusern besteht. Unmittelbar von ihr führt eine lange und gute Brude über ben Strom in bie Stabt hinein. 3ch hielt bier einige Beit, meine gurudgebliebenen Begleiter erwartend, und freuete mich bes ftattlichen Stromes, ber bicht neben ber Brude einen anderen fleinen Fluß, ben Rio be Sabara, in

fich aufnimmt, beffen vielfach bebautes Thal, in ziemlich geraber Linie verfolgbar, vom Fluß hinauf sich erstreckt und einen bedeutenden Theil der Stadt selbst enthält. Mehr am Ufer des Rio de Sabara, als an den völlig unzugänglichen steilen Abhängen gegen den Velhas, breitet sie sich aus.

Die Villa Real de Sabara erhielt biefen Rang erft 1717, scheint aber schon 50 Jahre früher als Ansiedelung bestanden zu ha= ben, nachdem Kernando Dias Baes, welcher ben foftbaren Gbelfteinen, befonders ben Smaragben, Die im Innern vorhanden fein follten, nachjagte, und fein Schwiegersohn Manoel be Borba Gato fich hier niedergelaffen hatten. Letterer fand zuerst bas Gold nicht bloß in dieser Gegend, sondern wahrscheinlich in ganz Minas. Auf die Runde davon, ftromten Abenteurer herbei, aber Borba ließ fich nicht mit ihnen ein; er verschwieg die Fundorte und versteckte feine Geräthschaften, worüber er mit ben inzwischen angekommenen Baulisten unter ber Führung bes fonigl. Intenbanten Robrigo be Caftello Branco in Streit gerieth, biefen im Sandgemenge erschlug und zu den Indiern am Rio Doce sich flüchtete. Vergeblich bemühete man sich, ohne ihn Gold aufzufinden; endlich beschloß man, ihn zurudzurufen und ihm unter ber Bedingung, daß er die Fundftatten bes Golbes angebe, fogar ben Rang eines Oberaufsebers anzutragen. Er kam und erfüllte seine Verpflichtung zu so allgemeiner Bufriedenheit, daß bald die Runde von dem Reichthum ber Wegend fich verbreitete und viele Ansiedler herbeiftromten; fo entstand am Anfange bes vorigen Jahrhunderts bie Stadt Cabara. Begenwärtig besteht sie aus zwei Theilen: ber alten Stadt, welche im Thale bes Rio be Sabara liegt, und ber neuen Stadt unmittelbar in bem Winkel zwischen ber Mündung bes Rio be Sabara in ben Rio bas Belhas; jene ift schlecht gebaut und jest fast nur von Farbigen bewohnt, in Diefer trifft man mehrere gute Straßen, eine Unzahl recht ftattlicher Häuser, große Kaufläden, überhaupt ein rühriges Leben. Man schäpt bie Einwohnerzahl auf 6000 und giebt gegen 800 Säuser im Orte an. Die Altstadt (Villa velha) bilbet eine lange Strafe, in beren Mitte ein freier Blat fich befindet, woran bie Parochialfirche ber N. Genh. ba Conceição fteht; fie ift ein altes Gebäude, bas mit ber gleichnamigen Kirche in Duropreto aus

berfelben Zeit zu stammen scheint, und auch auf ganz ähnliche Art bochst verschwenderisch mit Gold becorirt ift. Gie zeichnet sich burch ben Befit von fleinen Seitenfapellen fur bie Rebenaltare vor allen anderen Kirchen Brafiliens, Die ich gesehen habe, vortheilhaft aus, und giebt überhaupt burch ihre Gemalbe, welche Berr St. Silaire bemselben Runftler zuschreiben mochte, ber auch in Duropreto bie Rirche malte, von einem beffern Geschmad der Urheber, als gewöhnlich, Zeugniß. Auf einem Sügel, westlich von ber Altstadt bemerkt man bas Gebäube ber konigl. Gold-Intendantur, wo ber Funfte von allem Golbertrage an ben Fiscus abgeliefert und bas Golb eingeschmolzen werben mußte; — benn Niemand burfte früher Goldsand im Lande verkaufen, nur die von der Regierung hergerichteten Gold= barren ließ man curfiren, um auf biese Weise allen Golbschmuggel verhüten, und ba, wo er betrieben wurde, leichter entdecken zu konnen. Jest hat das alles aufgehört; Riemand liefert mehr fein Gold jum Schmelzen ein, sondern verkauft es, wie er eben Luft hat, und ber einzige Ertrag, ben bie Regierung noch vom Golde hat, besteht in bem eignen Betriebe, ober in ben zwei Procent, welche bei ber Ausfuhr bes Golbes aus bem Lande an ben Fiscus abgeliefert werben muffen; ber sicherfte Beweis, wie weit ber Goldgewinn in Brafilien heruntergekommen ift. — Unter bem jest ziemlich verfallnen Regierungsgebäude liegt auf bemfelben Sügel zwischen ber 21t- und Reuftadt bie Igreja bo Carmo; ein reinliches nettes Bebaube, bas schon burch seine freie sichtbare Lage auffällt. - In ber Reustadt (Villa nova da barra) trifft man noch brei Rirchen, aber feine macht einen besonderen Eindrud. Eine nicht halb vollendete, deren solide Mauern nur die Sohe der Fensteröffnungen erreicht has ben, ift auch barunter. Im Uebrigen gefällt Dieser Stadttheil beffer, obgleich die Straßen fehr verworren und wegen ber abschüffigen Lage febr uneben sind. Ich wohnte in ihm bei einem Mulatten, ber ein autes großes Saus befaß, und gang wohlhabend zu fein schien; gegenüber lag an ber Ede eines fleinen unregelmäßigen Plages ein großer Raufladen, bem reichsten Manne ber Stadt, Genh. Joaq. José de Meirelles Freira, gehörig, der während meiner Anwefenheit in Congonhas zum Baron von Curvelho erhoben wurde. Eine andere große Loge, mehr abwarts, ift Eigenthum bes herrn

Caet. José Coutinho be Fonseca, von dem ich später die zu meiner Rückreise nöthige Liteira (Tragkutsche) kaufte. Beide Herern waren die Hauptgeschäftsleute in diesem ganzen District von Minas, und versorgten das Land umher mit den europäischen Prosbukten.

Sabara ift zugleich hauptort eines eignen Rreises (Comarca bo Rio bas Belhas), welcher feche Diffricte umfaßt und bie mittlere Gegend am Rio bas Belhas begreift. Neben bem Sauptort bilben bie Stadte Sta Lugia, Pitangui, Patafufio, Curvelho und Caeté bie Mittelpunkte ber feche Diftricte; fie umfaffen zusammen 56 Rirchspiele, von benen nur eins auf bie Stadt Sabara felbft fommt. Gudlich beginnt ber Kreis mit bem Dorf Rio bas Bedras und granzt bier an ben Kreis von Duropreto; oftlich ftößt er an den schon früher berührten Kreis des Rio Perci= cara mit bem Sauptort Marianne. Er gehört zu ben bevolfert= ften Gegenden ber Proving Minas geraës und enthält die lette Strede bes europäischen Bedürfniffen zugänglichen, mit ben Sulfsmitteln zu ihrer Befriedigung versehenen Landes. Jenseits bes Rreifes von Sabara beginnt ber Sertao, bas wufte Binnenland, wo nur zerftreute Fagenden umberliegen und feine Städte, faum noch größere Dörfer, vorkommen; benn bie bekannten größeren Orte im nörblichen Minas, wie Diamantina (Tijuca), Villa bo Principe, Minas novas (Bom fucceffu), liegen außerhalb ber Sauptgebirgsfette nach Often, und muffen bem Gebiet ber Balb= region zugezählt werben. Der Sertao ift für ben Brafilianer, was ber ferne Weften (the far west) jenfeits bes Dhio fur ben Rord-Amerikaner, die Terra incognita, wohin er Alles verfett, was er nicht näher kennt und die er für eine obe, schwach bevölkerte, felbst traurige Buffenei halt, in welche zu wandern nur Noth und Rummer ihn veranlaffen können. Was baber kommt, ift von untergeordneter Bebeutung, und fann auf ben Rang und bie Stellung eines gebildeten Mineiros in der Welt noch feine Unsprüche machen. Der aber gehört zum erften ber Bolfer; bas ift bie allgemeine Meinung im füblichen Minas. - Im Ganzen macht übrigens Cabara einen guten Einbrud; ich fant ben Ort freundlicher und reinlicher als Duropreto und namentlich bie Saufer viel beffer, felbst

elegant, im Aeußeren wie im Inneren gehalten. Neben ben gewöhnlichen Schulen findet sich ein lateinisches Collegium in der Stadt,
welches unter der Direction eines recht unterrichteten Mannes steht,
den schon Herr St. Hilaire kennen lernte. Ich traf seinen Sohn
in Congonhas, der dort eine Loge besitzt. Im Stande der Handwerker erfreut sich Sabara eines besonderen Ruses, namentlich sind
die Sattler- und Kürschner-Arbeiten in Minas berühmt. Ich besitze
ein paar große Reitstieseln, die ich mir daselbst machen ließ, als
meine in Rio gekauften verdraucht waren, und kann versichern, daß
die Façon und die Arbeit gleich gut ausgeführt sind; nur das selbst
gegerbte Leder der Mineiros, zur Sohle von Ochsenhäuten, zum
Schaft von wilden Rehen oder vom Wasserschwein (Capyvari) entnommen, steht dem europäischen sehr nach, indem es binnen wenigen
Secunden Wasser und alle Flüssseiten hindurch läßt.

Die Umgegend bei Sabara ift wegen ber Rabe bes großen Fluffes höchst mannigfach und bei weitem angenehmer, als die öben Berggebänge um Duropreto.*) Sinter ber Stadt erhebt fich bie fteile Serra ba Biedade 5121 Auf (5460 Ruß v. Efchwege) über ben Ocean; fie ift ein fahles nachtes Gebirge, bas von ND. nach SB. ftreicht, bis unmittelbar an ben Fluß reicht und jenseits beffelben in gleicher Richtung als Gerra ba Curral bel Ren, Serra bos treis Irmãos und Serra Negra bis zum Rio St. Frangisco fortgeht. Sabara liegt an ihrem Fuße noch 2156 Kuß (2295 Kuß v. Eschwege) über dem Meere, b. h. 200 Kuß tiefer als Marianne und 1400 Kuß tiefer als Duropreto. Die Temperatur ift beshalb viel höher und bie Begetation üppiger. Statt ber buftern Fichten schweben gablreiche Palmenfronen über ben Da= chern und in ben Umgebungen ber Säufer; an ben Strafen vor ber Stadt sammeln fich die stattlichen Pitastanden (Fourcroya gigantea s. foetida und Agave vivipara) mit ihren biden steifen Blattern und 30 Kuß hohen Blumenschäften, beren stets gleich frisches, reines Grun schon gegen ben buftern braungrauen Grund bes Erdreiches,

^{*)} Gine Unsicht ber Stadt von der Sudseite giebt Taf. 23 in Rugendas mal. Reise 1. Abth.; seider ift das Bild nicht genug ausgeführt und etwas flüchtig gearbeitet. Die Schiffe auf dem Belhas nuß man sich wegdenken; es existirt noch kein Segelschiff der Art im Innern von Minas.

ober ben verbrannten gelben Ton bes Grases umher absticht. Wie die Barbacenien und Vellosien das Hochgebirge, so schmücken die Fourcropen und Agaven die tiesen, heißen, trocknen Gehänge durch den zwar steisen, aber doch lieblich gefärbten, ausdauernden Blätterkranz, der gleich riesenmäßigen Stacheln allseitig aussteigend und ausstrahlend sich erhebt. Ganz besonders aber erhöhen die schnurgeraden, runden, oben mit einer Krone dünner, statt der Blumen fertige Knospen tragender Zweige gezierten Blüthenschäfte, deren lockres Mark vielseitige Benuzung gewährt, das Sonderbare ihres Eindrucks; zumal wenn die Gewächse in dichten Reihen aneinander gedrängt neben Wegen über niedrige Abhänge sich ausbreiten, und drohend mit den Spizen ihrer Blätter auf den Reiter hinabzeigen, ihn zum Ausweichen nöthigend. In Mitten der Campos trifft man die Pflanze nicht leicht, aber in der Nähe menschlicher Ansiedelungen des Camposgebietes wird sie überall gesehen.*)

Die Racht vom 11. bis zum 12. Mai, welche wir in Sabara zubrachten, war sehr unfreundlich; schon bald nach unserer Anfunft fiel Regen und fpater, gegen Mitternacht, fam ein furchtbares Gewitter, bas lange über unsern Sauptern tobte. Noch am andern Morgen hielt bis 8 Uhr ber Regen an. Da ich nicht wußte, wie bald er aufhören werbe, hatte ich feine Borbereitungen zur Abreise getroffen; wir famen also erft um 10 Uhr auf ben Weg und fanden nunmehr ichon wieder einen etwas abgetrochneten Boben. Die Strafe nach Sta Lugia, welche wir einschlugen, hielt sich in ber Rabe bes Rio das Belhas und berührt nur den als Billa nova ba barra befannten, weftlichen Stadttheil; Die zweite hauptftrage burch bie Villa velha, welche von Sabara nach Nordoft ausgeht, bleibt im Thal bes Rio be Sabara, einem langgezogen elliptischen Reffel zwischen ber Serra ba Caraffa und Serra ba Lappa, und fommt zuerst nach Caeté ober Villa nova ba Rainha; - baselbst spaltet fie fich in zwei Wege, ber nördliche geht über Biebabe und

^{*)} Man benutt bas von feiten Gefägbundeln burchsette weiche Mart bes Stengels besonders zum Messerpugen. Die Indianer Bestindiens höhlten ben Stengel aus und gebrauchten ibn zum Tabackerauchen (pitar), und daher stammt ber Name Pita; aus dem gegobrnen Saft bereiteten sie ihr berauschendes Getrank Pulaue.

Lima entweber nach Itabira bo Mato bentro und weiter bis an den Rio Doce, oder ganz nördlich nach Villa do Prinzipe und Diamantina; der füdliche Weg führt neben Congo socco vorbei nach St. João do Morro Grande, Sta Barbara 2c. in die füdliche Hälfte der großen Hauptstraße hinein, welche von Duropreto über Marianne, Insicionado, Catas altas und Cocaes nach Diamantina oder Villa do Prinzipe leitet, und bei Lima mit dem von Sabara nach Diamantina führenden Wege zusammentrifft. Hätte ich mich direct von Sabara nach dem Diamantendistrict begeben wollen, so wäre dieser lette Weg der nächste gewesen; das Ziel meiner Reise war aber vor der Hand Lagoa santa, wo Dr. Lund wohnte, und bahin brachte mich der Weg über Sta Luxia.

Die erfte Strede biefes Weges führt ungemein fteil am Abhange einer tiefen Schlucht hinauf auf ben Ramm ber Gerra ba Biebabe und erhebt fich im Bag wohl 1000 Fuß über ben Spiegel bes Fluffes. Wegen bes gefallnen Regens war bie Strafe noch gang ichlüpfrig und um fo schwieriger zu paffiren; bagegen bot fie burch bie an ben fteilen Banden bes Gebirges offen zu Tage liegenbe Kolge ber Gefteine bem Geognoften ein fehr lehrreiches Profil fur bie Untersuchung bar. Die Schichten waren, wie bei Duropreto, nach Nordweft aufgerichtet und fielen nach Gudoft ein, fo bag ihre Streichungerichtung im Allgemeinen von RD, nach SB, geben mußte; v. Efchwege giebt bie britte bis zwölfte Stunde an. Die erften schon unten am Wege sichtbaren Schichten lagen geneigter, bie unterften faft horizontal; je höher man am Abhange hinauf fam, um so steiler standen sie; die allerhöchsten neben dem Ramm und auf ihm waren fast senfrecht. Mus ber Neigung und Richtung bes Streichens ergiebt fich, daß bie am meiften emporgehobenen Schichten auf ber Kammlinie bem älteren, also ursprünglich tieferen Gliebe ber Schichtenfolge angehören, bie mehr nach unten am Fuße bes Bebirges gelagerten faft horizontalen bie jungften find. Lettere zeigten feine Störung im Schichtensufteme, aber in ber Mitte bes Weges fah ich an einigen Stellen beutliche große Windungen in ihrem wellenförmigen Berlauf. Die oberften mehr fentrecht fteben= ben Gefteine ber älteften Gebilde waren ein beutlicher frystallinischer

Glimmerschiefer, auf ben Thonschiefer folgte; beibe sah ich nur auf dem Kamm des Gebirges selbst. Am oberen Ende des engen Hohleweges, der zum Kamm führt, beobachtete ich graugrünen Itacolumitschiefer, worauf ein weicherer, brauner, sehr verwitterter Eisenglimmerschiefer folgte, in dem besonders die gewundenen Schichten sich zeigten. Je mehr nach unten, um so sandiger wurde derselbe, und ging allmälig in einen lockeren Eisensandstein über; damit schloß das seste frystallinische Schiefergebirge, der tertiäre Lehm bedeckte dasselbe am Anfange der Stadt.

Eine Bergleichung bieser Schichtenfolge mit der des Itacolumisgebirges bei Duropreto zeigt in den Hauptsachen völlige Uebereinsftimmung, und läßt die fundamentale Gleichartigseit des ganzen Terzains unzweiselhaft erkennen; die sandigglimmerigen Itacolumitschieser sind die jüngern, die sesteren krystallinischen Thonz und Glimmersschieser die älteren Glieder des Bodens von Minas; zwischen ihnen lagern goldführende, gewöhnlich sehr eisenhaltige Schichten, deren lokales Austreten den ungleichen Neichthum des Landes bedingt und auf besondere Umstände in Rücksicht ihrer Entstehung hinweist. Goldshaltiger Eisenglimmerschieser ist die am weitesten verbreitete, am häussigsten wiederkehrende Fundstätte des Goldes.

Alls wir auf bem Ramm bes Absturges über Sabara angelangt waren, faben wir ein weites hügeliges Terrain vor uns. bas überall in ben Tiefen von einer ziemlich bichten Waldung befleibet wurde; rechts zogen fich bie nach Often höheren Berge ber Gerra hin und ragten mit isolirten Regeln fuppelartig aus ber Sauptstrecke hervor. Reben ber Kammlinie breitete fich eine lichte Walbung aus, bie oben auf der Sohe selbst, und besonders nach Westen, wieder verschwand. Sier lagen bie wenigen Saufer, welche bas armselige Dertchen Solebabe bilbeten; weiterhin ftand auf einem fehr hohen ifolirten Sügel links vom Wege eine fleine, von ein Baar Palmen begleitete Kapelle. Der Weg lief über öbe fahle Camposflächen hin und zeigte, wo er tief genug einschnitt, Die frystallinischen Gesteine unter ber leichten Rasenbede ber Sügel; zur Rechten senkte fich ein fehr tiefes bewaldetes Thal hinab, in deffen Mitte auf gruner Wiefe ein einsames Sauschen zu melancholischer Rube einladete; gang am Horizont erkannten wir ichon, über einen langen Söhenzug ausgebehnt,

bas 4 Leguas von Sabara entfernte Sta Luzia mit feinen zwei großen Kirchen. Die Camposgegend umber war immer noch nicht recht vollständig. Zwar fehlte es nicht an weiten sonneverbrannten Flächen, in benen nur wenige burftige Spuren von lebendiger Begetation fich bemerkbar machten; namentlich eine Pflanze von ber Form einer Campanula, mit iconen großen violetblauen Glodenblumen. und ein berberes Rraut von wenig über ein Fuß Sobe, mit fleiner Bluthenbolbe, bas ber fetten Senne (Sedum telephium) abnlich fah; - aber von Zeit zu Zeit brangten fich immer wieder bichtere Gebufche mit einzelnen größern Bäumen in die Klur binein. Auch war das Terrain sehr uneben und nicht bloß hügelig, sondern von wahren sehr tiefen Bachfurchen burchschnitten. Als wir nach zwei Stunden zu bem frischeren Thal eines folden Baches, ber ben Namen Corrego largo führte, hinabritten, faben wir ein Barchen ber schönen Tanagra mississippensis, welche nicht bloß bas ganze innere Camposgebiet Brafiliens, fondern auch Nord-Amerika bewohnt und burch die hellzinnoberrothe Farbe des Männchens, bei gelbgrauer Farbe bes Weibchens, leicht in die Augen fällt. Es gelang uns biesmal nicht, ein Eremplar zu erlegen. Sinter bem Corrego largo fommt man nach einer Stunde an einen anderen fleineren Bach, ber von bem vorigen burch einen hoben, febr fteilen, mit Felstrummern in ber Straße überschütteten Ruden getrennt ift. Die Abhange maren von einer lichten Capaowaldung bedeckt, und nicht ohne manniafachen vegetabilischen Schmud; vergeblich suchte ich mir die meift fleineren, weniger in die Augen fallenden Formen auf bekannte Pflanzengeftalten zurudzuführen. Zahlreiche Schlingpflanzen bildeten ben Sauptbestandtheil bes Buschwerkes. - Wir ritten weiter, ohne auf befonders merkwürdige Gegenstände zu stoßen, und erblickten nach einiger Beit Sta Lugia auf feinem hoben Berge in ziemlicher Nabe. In der Tiefe eines flachen Thales lagen einige fehr traurige Säufer, bie unter bem Namen Tamanbua auf ben Charten angegeben werben; eins war auf ber Hausthur mit einer lebensgroßen menschlichen Figur geziert, beren Beichner, ale offenbarer Autobibact, gang gute Talente zur Karrifatur entwickelte. Sinter ber offenen Thur eines andern faß eine Mulattin und fpann, aber nicht auf einem Rabe, fondern nach der antifen Beise mit ber Spindel; bas ift die übliche Art in Minas. Der Stoff, ben sie verarbeitete, war Baumwolle, bie man im Inneren von Minas sehr stark cultivirt, und zu besonderen groben Zeugen verwebt, welche im ganzen süblichen Brastlien ben gewöhnlichen Kleiberstoff für die Neger liefern; auch werden Bettbecken und seines Hosenzeug, in bunten Farben mit Mustern, recht gut gearbeitet.

Hinter Tamandua paffirt man noch einen Bach und reitet bann eine breite gepflasterte Straße zur Stadt hinauf, Die fich auf halber Sohe in die entgegengesette Richtung umbiegt. Diese zweite Salfte führt durch einen tiefen Hohlweg, an dem oben schon die ersten sehr schlechten Säuser ber Stadt fich zeigen. Rein Ort Brafiliens hat auf mich einen traurigern Einbruck gemacht, als biefer; nirgends traten, neben Spuren vormaliger Größe, bie Zeugen bes Berfalls fo fichtbar hervor, wie in Sta Lugia. Die Stadt liegt auf einem Bügel, ber eine halbe Stunde vom Rio bas Belhas parallel bem Kluß von Norden nach Suben sich erstreckt; ber Abfall gegen ben Kluß ift ber bebautere und trägt zur Zeit noch die besseren Säuser; oben auf dem Berge steht die Parochialfirche, ein großes, aber nur aus Holz und Lehm aufgeführtes Gebäude mit zwei Thurmen, von benen ber eine bem Einfturg nahe zu sein schien. Ueberall war ber But von den Wänden heruntergefallen und die Zerftörung im Fortschritt begriffen. Inwendig zeigten fich an ber verschlagenen und mit Gemälben gezierten Dede nicht minber, als an ben vergolbeten 211= tären, Die Spuren ehemaligen Reichthums. Die zweite etwas fleinere Kirche hat auch zwei Thurme und ein viel befferes Unsehn; fie fteht unten an ber langen Strafe, welche von ber Pfarrfirche gum Belhas hinabführt und bie besten Saufer ber Stadt, namentlich mehrere zweistöckige, enthält. Ich bemerkte barunter eins mit einer großen Loge, eine gut besetzte Apotheke und ein besonders stattliches Wohnhaus, in beffen Erdgeschoß auf dem Flur ein altmodischer, aber noch ganz gut gehaltener, Rutschwagen, stand. Nichts hat mich mehr überrascht, als bieser Anblick; einen Rutschwagen mitten in Minas, in einem ärmlichen, offenbar im Verfall begriffenen Orte; welch ein Bunder! In der That hielten felbst die Brafilianer bas Phanomen für ein wunderbares, und erzählten mir mit großer Befriedigung, als ich mich barüber äußerte, bag ber Rutschwagen einem ber reichsten

Leute in Minas, bem Baron ba Sta Lugia gehöre, und ichon vor Jahren mit vielen Kosten von Rio de Janeiro hierher geschafft wor ben fei, weil ber Befiter, ein altersschwacher Mann, fich nicht mehr habe bewegen konnen, und ihm beshalb von feinem Arzte bas Ausfahren empfohlen worden fei. Das war aber nicht der jett le= benbe Baron, sondern sein Vorganger in der Burbe; Die Kutsche befant fich also schon in ben Sanden ber zweiten Generation. Bon Sta Lugia ift übrigens noch einiges Bemerkenswerthe zu fagen; zuvörderft daß im Orte 200 Häuser und gegen 1500 Einwohner sich befinden follen. 3ch wohnte bei einem Bilbhauer, und bas zu er= wähnen schien mir bemnächst wohl ber Mühe werth. Der Mann war nicht felbst ber Kunftler, sondern nur der Brodherr des Kunst= lers, ber für ihn arbeitete. Er verfertigte von Speckstein, ber aus ber Gegend Bahias bezogen werben mußte, fleine Statuetten beiliger Personen, und hatte unter seinen Vorrathen eine vollständige Sammlung in verschiedenen Editionen. Die größten waren gegen 1 Kuß hoch, die fleinsten 3 Boll. Ich kaufte eine der letteren, Maria im Moment ber Verkündigung barftellend, welche nicht ohne fünstlerische Auffassung gearbeitet und namentlich in allen Berhältnissen bes Körpers gang richtig gehalten ift; sie war freilich, nach meinem Dafurhalten, von allen Statuetten bie befte, und foftete 4 Batacas (1 Thir. 5 Sgr.). Die Haare und Augensterne find ge= färbt, die Rleider mit vergolbeten Saumen becorirt; alles Uebrige im Steine frei ausgearbeitet; nur bas Viedestal ift von Holz und lafirt. Die fleinen Santos finden viel Beifall und werden weit versendet; ich traf später in Congonhas einen Saustrer, ber bamit im Lande herumzog, wie bei und die Staliener mit ben Gypsfiguren. Man fauft nicht bloß einzelne Beilige, fondern lieber gange Grup= pen in fleinen elegant lafirten Schränken hinter einer Glasthur, beren Façon noch gang die alte aus der Zeit des Renaissangestyles ift. Ein folder Seiligenschrein von 2 Fuß Sohe, worin Chriftus am Rreuz mit Maria und Johannes unter bemfelben ftehend bargeftellt waren, toftete 100 Mille-Reis. Der Meifter fagte mir, baß die reichen Fazendeiros bergleichen Raften erständen und in ihren Wohnzimmern, der Thur gegenüber, aufstellten, wie ich das selbst schon früher angegeben habe. - Man wird übrigens meine Verwunderung

theilen, mitten in Minas auf eine Künstlerwerkstatt gestoßen zu sein, und gern zugeben, baß nur das Bedürfniß nach künstlerischen Wersten und Genüssen lebhafter gefühlt zu werden brauchte, um auch die Künstler selbst alsbald in Brasilien entstehen zu sehen. Ich würde die Arbeiten sicher für italienische gehalten haben, wenn ich nicht die halbvollendeten Statuetten und die kleinen Meißel daneben selbst in der Werkstatt gesehen hätte.

Obgleich also in gewiffer Beziehung geiftiger lebendig, als irgend eine andere Stadt in Minas, benn feine zweite mochte einen thatigen Bilbhauer aufzuweisen haben, ift Sta Lugia boch ein ruis nirter Ort, ber seinen letten Stoß besonbers burch bie ungludliche Schlacht erhielt, welche bie Insurgenten von 1842 hier verloren. Man hatte bie Wahlstätte trefflich gewählt und gute Bertheibigungs= anftalten getroffen; auch wagte ber Rommanbeur ber Regierungs= truppen, Baron Carias, feinen ernfthaften Angriff, fondern zog ben Weg, ber in Brafilien ficherer zum Ziele führt, burch Bestechung vor. Es wird erzählt, daß auf beiden Seiten zwei Bruder fich gegenüber standen, die mit einander in Unterhandlung traten. Beide ließen fich bas Rommando zweier Flügel ertheilen, und verständigten sich babei über ben Ausgang; was um fo leichter möglich war, als fich bie Armeen hier an einen bichten Wald oberhalb Sta Lugia anlehnten. Der Führer bes linken Flügels ber Infurgenten gab fich im Walbe gefangen, worauf feine Solbaten leicht überrumpelt wurden und nun brang ber rechte Flügel ber Regierungstruppen in ben Rücken bes Keinbes, bas hier schwach besette Sta Luzia er= fturmend, mahrend man ben Angriff von ber entgegengesetten Seite erwartete. Als bie Insurgenten Schuffe in ihrem Rucken borten, ergriff Schrecken und Bestürzung bie Rämpfer; alles rannte in wilber Flucht gegen ben Rio bas Belhas hinab, und Baron Caxias zog ohne weiteren Widerstand in Sta Lugia ein. Die Retirade geschah burch die beschriebene untere Hauptstraße, welche von der Pfarrfirche ausgeht, während ber erfolgreiche Hauptangriff auf die nörbliche Salfte ber oberen Sauptstraße gemacht wurde; gerade ba, wo meine fünstlerische Serberge sich befand. Noch sah ich von ihr aus an ber Ede, wo beibe Sauptstraßen zusammentreffen, ein hohes Saus. bas ich für bie Cafa ba camera hielt, mit ben unverfennbarften

Spuren ber eingeschlagenen Flintenfugeln. Als ich sechs Monate später zurückehrte, war dies Haus neu abgeputt, und damit bas lette leicht wahrnehmbare Zeichen bes Bürgerfrieges verloschen.

Den 13. Mai. - Der heutige Tag, zunächst ber lette unserer Reise, fing nicht gunftig an, ber Simmel war von bichtem Gewölf umzogen, und schien bald in Regenbächen sich ergießen zu wollen. Längeres Warten ware unter diefen Umftanden nur größere Thorheit gewesen; wir entschlossen und zur balbigften Abreife. Die Straßen in der Stadt waren, denen von Duropreto und Sabara abnlich. fehr ungleich mit großen Steinen gepflaftert, und machten uns auf bem abschüffigen Pfade viel zu schaffen; alle Leute famen bei bem Beflapper unserer Thiere an's Fenfter, um die seltenen Reisenden gu beäugeln; felbst ber Baron von Sta Lugia harrte bes Schauspiels, uns vorüberziehen zu feben. Wir grüßten nach beiben Seiten, wie es Landesgebrauch ift, die Zuschauer und verließen allmälig den einfamen Ort. Wenn man bas Enbe ber unteren Strafe erreicht hat, so wendet man fich links, und reitet einen breiten, vielfach ausgetre= tenen Weg zum Rio bas Belhas hinab, über ben hier eine gute, noch wohlgehaltene hölzerne Brücke führt. Der Strom hat baselbit die Breite ber Elbe bei Dresden, und fließt malerisch in hohen Ufern, auf benen mehrere Dörfer fichtbar find, mit großen Windungen langfam zwifden flachen Sugelungen fort. Sein Waffer ift trube, lebmig und fein Bett fehr uneben, was man aus mehreren ftrudelartigen Stellen, an ben Kräufelungen bes Waffers auf ber Dberfläche erkennen fann; hie und da starren knorrige Aeste alter Baumstämme, bie im Schlamm bes Grundes fteden geblieben find, aus dem Waffer hervor. Kähne oder überhaupt nur Fahrzeuge sieht man nirgends; feine Art von Wafferverkehr findet auf ihm Statt. Che man Die Brude betritt, paffert man unmittelbar neben bem Eingange bie reich= befette Bude eines Blechschlägers; ich fah ben Eigner bei ber Arbeit und ahnte nicht, daß er nach brei Wochen fur mich ein Baar Schie nen zu meinem gebrochnen Bein werbe machen muffen; eilig trabte ich vorüber, bem breiten Strom gu, benn eben hatte ber Regen uns fcon mit einem schnellen Schauer überfallen. Jenseits ber Brude liegt bas Dorf Carreira, eine ärmliche Ansiedelung ohne Rirche,

beren erstes zweistöckiges Saus, hart an ber Mündung, von befferer Borgeit beutliches Zeugniß giebt. Hinter bem Dorf hebt fich ber Beg, und führt über mehrere Sugel in fandiger Strafe zu einem bewaldeten Abhange empor, beffen ausgewaschene Fuhrt mit zahl= reichen Felstrummern bicht überschüttet ift. Bon ber letten Terraffe vor bem Walbe hat man eine entzudende Aussicht auf bas zurudgelegte Terrain; man fieht ben ftolgen Strom in langer Strede, unbedeckt von den hohen Ufern sich hinwinden, erkennt in der Ebene vor ihm bas mit Bananen und Palmen gezierte Dorf, und jenseits des Fluffes auf hoher Terrasse die weit ausgedehnte, in ihrem gangen Umfange übersehbare Stadt. Um Borizont fteht flar bie gadige Rrone ber Gerra ba Biedabe in vollständiger Lange, und fchließt fich zur Linken an die weiter zurückgedrängte, nur von fernher schimmernbe Serra ba Lappa; nach rechts verläuft bie ahnliche Serra ba Curral bel Ren in gleich weitem Abstande. - In einem tiefen Sohlwege reitet man an ber anbern Seite ben Abhang wieber hinunter, und tritt aus dem Walbe hervor in eine weite hügelige Camposgegend, bie aber bichter mit ziemlich großen Capaogebuschen befett war, als bie ähnlichen Gegenben um Cafa branca und Rio bas Bebras. Sier überfam und endlich ber Regen vollftandig; er fiel zwar nicht heftig, aber anhaltend, und durchnäßte uns allmälig ziemlich ftark. Als wir mißmuthig über ben schlüpfrigen Weg mit Borficht weiter ritten, faben wir hart am Bege einen fleinen Affen (Hapale penicillata) zusammengekauert auf einem niedrigen Baum figen; bas Thierchen war nicht scheu; es ließ uns, gegen die gewöhnliche Affennatur, dicht herankommen; vielleicht weil ber Regen ihn eingeschläfert hatte, ober ber Uffe feine noch trocene Stelle nur ungern verlaffen wollte; endlich sprang er auf, als eben mein Sohn zum Schuß anlegte und hupfte burch die Baumfronen eiligft bavon, wie die Schrooten hinter ihn hersauften. Der Mifo, benn fo nennt man diesen Affen in Minas, ift hier nicht felten; er geht in ber Proving ziemlich hoch nach Norden hinauf, bis in ber Begend von Bahia und am unteren St. Frangisco ber Sahuin (Hapale Jacchus) an seine Stelle tritt. In ber Proving von Rio be Janeiro habe ich ihn nicht gesehen, sondern eine andere ganz braune Art, ohne Ohrbufchel, beren gelbröthliche Saarspipen, befonbers am Schwanz, unbeutliche Ringel barstellten. Es war ein junges Thier, welches leider starb, ehe es seine völlige Ausbildung erzeicht hatte; so daß ich über die Art, der es angehörte, in Zweisel geblieben bin.

Die Camposhugel, auf benen wir ben Mifo beobachteten, zogen fich tiefer zu einem Thal hinab, bas ein fleiner Bach burchströmte. wo jenfeits beffelben eine bichtere Walbung uns aufnahm. Wir blieben barin wohl eine halbe Stunde, und erfreuten uns theils an ben hoben weißblättrigen Gecrovien, die in allen Dimensionen hinter benfelben Baumen bes Waldes um Neu-Freiburg zwar zurüchftanden, fie aber an Schlankheit und Clegang ber Form übertrafen; theils an ausnehmend zierlichen fleinen Balmen, die im Dickicht zerftreut maren, und gewöhnlich truppweis fich zu einander gesellt hatten. Kraftige, alte Waldbäume fonnte ich nirgends erblicken, obgleich feine allgemeine Gleichförmigfeit ber Stämme Statt fant, wie in altern Capoeiragebufchen. Dies ift überhaupt der Charafter der Camposwalbung, felbst ba, wo sie sich zu größeren Waldstächen ausbehnt; bie lleppigfeit, Fulle, Starke ber eigentlichen Waldregion wird im Camposgebiet nirgends von ber Begetation erreicht, alles ift bier fleiner, schwächer, zierlicher und burrer. Die Brafilianer belegen biefe lichteren Camposwaldungen auch beshalb mit dem befonderen Namen ber Catingas; ein viel bedeutendes Wort, bas fowohl ben eigenthumlichen Bocksgeruch, als auch ben Leibgeruch ber Neger bezeichnet, und für alle besonderen thierischen Gerüche von den Brafilianern in Anwendung gebracht wird. Daß die Camposwälder, wie man barnach vermuthen möchte, einen starten Geruch entwickelten, habe ich nicht bemerkt; sie riechen faulig holzig, wie alle bichten Wal= bungen, und mögen nur der braftlignischen Rafe, welche an die trocknen Sauche ber Camposflächen gewöhnt ift, als fehr buftend vorgefommen fein. *) Die fruber erwähnte Bezeichnung Capao für bie

^{*)} Herr St. Hilaire erwähnt als Charafter ter Catingas, daß sie alls jährlich ihre Blätter versoren (Prem. Voyage II. 98.). In diesen Gegenden von Minas ist das nur zum Theil der Fall; man sieht hier noch nicht, wie bei uns, und in Minas novas, blattlose Bälder im Binter, sondern nur zerstreute blattlose Bäume, namentlich Mimosen und Bombax: Arten. Er leitet das Wort (Sec. Voy. II. 361.) aus der Guarani Sprache ber; es bedeute: "weißes Holz".

Balbung in ber Camposregion beutet nicht ben Charafter berfelben, fondern ihren Umfang an; bas Wort wird nur fur fleinere bewalbete Stellen gebraucht, und murbe mehr bem beutschen Bolfe - Ausbrud "Busch" entsprechen. Coll aber, wofur Busch ober richtiger Buschwerf auch bezeichnend ift, die geringe Sohe ber Pflanzen in einer Camposwalbung hervorgehoben werben, fo gebraucht ber Brafilianer bas Wort Carrasco und wieder in zwei verschiedenen Formen; eigentliche Carrascos find niedrige Gebufche, über welche ber Reiter noch bequem hinwegseben fann; erheben sich bie Busche bis weit über den Kopf der Reiter, etwa zu 20-30 Kuß Sohe, fo werben fie Carrasqueinos genannt. Bon allen biefen in ursprunglicher Naturlichkeit verbliebenen Holzungen sind endlich bie schon öfter besprochenen Capoeiras und Capoeirões, welche als fecundare Waldungen nach Vernichtung bes primaren Urwalbes (Mato virgem) aufwachsen, wesentlich zu unterscheiben. Capoei= ras giebt es nicht bloß im Waldgebiet (Terra bo Mato), fondern auch im Camposgebiet (Terra bo Campo), als Nachkömmlinge ber Catingas ober Carrascos. Der Catinga=Walb, in bem wir uns eben befanden, war einer ber schönften, die ich gesehen habe; er erftreckte fich weit nach Weften bis an die eine Legua entfernte Fazende von Carancos, welche ich fpater von Lagoa fanta aus besuchte, wobei ich ben ganzen Wald burchschnitt; auf bem Wege nach Lagoa fanta reicht er bis an einen flaren, ziemlich ftarfen Bach, den Rib. do Mato, ber eben an seinen Ufern überall von ber Catingawalbung begleitet wird, und beshalb ben bezeichnenden Namen bes Walbbaches führt. Gegen 2 Uhr hielten wir an biefem Bach und hatten bamit bie größere Strecke unferes Weges, gegen 3½ Leguas, zurudgelegt; es blieben bis Lagoa fanta noch 11 Leguas übrig. Reben bem Uebergange, ber auf einer morschen Brude ohne Belander bewerkftelligt werden mußte, liegt eine ziemlich verfallene Fazende nebst Benda und Rancho, welche Säuser zusammen ben Namen Capao fuhren. Sinter berfelben geht bas Terrain steil bergan, man klimmt wohl 10 Minuten ehe man oben angelangt ift, und befindet fich bann wie mit einem Zauberschlage ploplich in einer gang anderen neuen Umgebung; bas achte mahre Camposgebiet beginnt mit der weiten ebenen Fläche, welche von hier bis nach

Lagoa fanta fich erftredt. Ich behalte mir bie ausführliche Schilberung berselben por, und gebenke für jest nur bes Regens, ber uns auf halbem Wege zwischen Capao und Lagoa santa nochmals überfiel; anfangs schwächer, balb aber fehr heftig. Bu unferem Trofte schimmerte nach einer halben Stunde ber große See, von bem ber Ort seinen Namen führt, burch bie lichten Busche ber Campos; ich erkannte schon bie Saufer an seinen Ufern, und sah zu meiner Ueberraschung ein kleines zierliches weißes Gebäude wirklich, fern von ben anderen, im Waffer felbft fteben. Nach einiger Zeit öffnete fich bie bufchige Gbene ju einer weiten Mulbe, beren tieffte Stelle ber große See erfüllt, und nun fahen wir links vom See bas gange Dorf Lagoa fanta vor und. Alls wir eben hineinreiten wollten, fam noch ein sehr heftiger Regenguß, und von ihm wirklich bis auf's Sembe burchnäßt, hielten wir gegen 3 Uhr vor bem Saufe bes Berrn Dr. Lund. Er nahm und mit ber unverfennbaren Freude auf, die ein Gelehrter mitten in Brafilien ftets empfinden wird, wenn ein Kollege aus Europa ihn aufsucht; ich gestehe, baß ich nicht herzlicher bewillkommnet werden konnte, als hier von dem berühmten Geschichtoschreiber ber pragbamitischen Thierwelt Brafiliens. - Kaum war ich abgestiegen, so begrüßte mich ein zweiter Bunftgenoffe, Berr Dr. Reinhardt aus Ropenhagen, deffen Bekanntichaft ich schon in Rio de Janeiro gemacht hatte; er lebte hier feit einigen Monaten, und beschäftigte fich mit bem genauen Studium ber um Lagog fanta anfässigen, in vieler Sinsicht merkwürdig eigenthümlichen Thierwelt. Endlich lernte ich noch herrn Brandt aus Bergen in Norwegen, ben mehrjährigen Gefährten bes Dr. gund fennen, ber bie Zeichnungen zu ben befannten Abhandlungen beffelben gemacht hatte. Im Rreise so angenehmer, vielfach anregender, gelehrter Manner wenigstens auf einige Zeit leben zu fonnen, welch ein Genuß für ben Reisenden, ber nun schon seit acht Monaten alle tiefere wiffenschaftliche Unterhaltung hatte entbehren muffen.

Lagoa santa ist ein ärmliches Dorf, bas zwar eine eigene Pfarrei bilbet, aber nur eine hölzerne, mit Lehmwänden ergänzte, thurmlose Kirche besitzt. Der Häuser werden nicht mehr als 60—80 und ber Einwohner wohl kaum 500 im Orte sein; die meisten sind Mulatten. Bon Ausländern lebt neben Dr. Lund, der hier förmlich

anfässta ift, ein Frangose: Mr. Foulon, ber Besither einer vielbesuchs ten Benda, beffen großer Theilnahme an meinem fpateren Schickfale ich gern gebenke, in Lagoa fanta. Das Dorf liegt an ber nord= weftlichen Ede bes Sees, ber ein langliches Dreied von einer Lequa Umfang barftellt, und beffen Spite nach Guben gerichtet ift; ringeumber wird er von flachen Camposhugeln eingefaßt, und neben ber Svike auf furze Strede von einem hubichen Balbeben; jenfeits ber Sügel behnen weite Camposflachen fich aus, bie in ben Umgebungen ber fie burchschneibenben Bache von anderen Walbstrecken unterbrochen werben. Der Sauvtbach fommt aus Gubwesten, läuft bem Rib. do Matto ziemlich parallel, berührt bie große Fazende Fi= balgo, und nimmt später ben von ber Nordwestede entspringenden Abfluß bes Sees in fich auf. Mit ihm vereint munbet er in ben Rio bas Belhas 11 Stunden unter Lagoa fanta. — Bas bie Gegend umber besonders intereffant macht, ift bas Auftreten bes hohlenreichen Uebergangsfalfes, ber in mächtigen, horizontal geschichteten Banken schon sublich vom See, und besonders westlich, als Hochterraffe bes Thales vom Rio bas Belhas, in weiter Ausbehnung angetroffen wird. Weniger bas Geftein felbft, als feine Böhlen mit ihren Knochenmaffen, waren Gegenftand meiner Wißbegierbe, und ein Besuch ber nächsten natürlich bas Erste, was ich unternahm; hier bas Resultat meiner Beobachtungen.

Die Kalksteinformation, worin die Höhlen sich besinden*), besteht aus einem dunkelgrauen, sehr sesten, sein krystallinischen, der ben Kalk, der fast die Beschaffenheit des seinkörnigen, zuckerartigen Marmors besitzt und durchgehends von $\frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ Zoll starken weißen Lagen gleichen Kalksteines durchsetzt wird. Diese Lagen liegen völlig horizontal, und beweisen schon dadurch den sedimentären Ursprung, wie ihre noch ungestörte Ablagerung. Fremde Beimischungen enthält der Kalk nicht, nur hin und wieder bemerkt man in ihm sehr dunne 2-3 Linien starke Thonsladen, welche in die Kalksubstanz

^{*)} Es existirt eine geognostische mit einer Charte verschene Abhandlung von B. Clauffen über die Gegend Brasiliens bei Lagoa fanta, welche mir nicht zu Gebot steht. Sie findet sich im Bullet. de l'Acad. roy. de Bruxelles. T. VIII. No. 5. Ueber Gerrn Clauffens Antheil an der Untersuchung ber Höhlen siehe Dr. Lund's Erkl. im Jahrb. d. Miner. 1843. S. 785.

eingeschlossen sind und bieselbe horizontale Lage haben. Ihr Umfang ift verschieden; oft find fie nicht größer als eine Sandfläche, mitunter wie ein Bogen Papier. Um beutlichsten erkennt man fie auf ben inneren Wänden ber Söhlen, indem fie baselbst wie schmale bunne Pappscheiben aus dem Kalfgestein ber Bande hervorragen. Berfteinerungen habe ich nirgends gefunden, auch nicht gehört, baß fie irgendwo im Ralf vorkommen. Der Berbreitung nach scheint bie Ralfformation auf bas linke westliche Ufer bes Rio bas Belhas beschränkt zu sein, und an ihm nicht viel südlicher, als bis in bas Gebiet bes Rib. do Mato hinaufzureichen. Bon ba erstreckt fie sich mahr scheinlich in ähnlicher Art nach Westen bis über ben Rio St. Frangisco hinaus; benn ich vermuthe, bag bie bort von herrn v. Efch= wege beobachteten Kalke*) berselben Formation angehören. Noch weiter fublich tommen bei St. João bel Ren ähnliche Ralfgehange mit Sohlen vor, von benen eine in Rugenbas Reise I. Taf. 19. vorgestellt ift. Um Rio bas Belhas verbreitet sich die Formation weit nach Norben, und über ihn hinaus bis an ben St. Franzisco; **) fie bilbet auf ber Dberfläche ifolirt hervortretende Bante mit fenfrecht abfallenden zerriffenen Wänden, auf benen man die horizontale Lagerung fehr beutlich burch Klufte, Berwitterung und zum Theil auch an einer unverkennbaren Schieferung wahrnehmen fann. Bewöhn= lich liegen bie freien Wände ber Abhänge in ben Thälern ber fleinen Bache ober Seen und find bicht mit Waldung bewuchert, woraus schon ber vormalige innige Zusammenhang ber Kalkgehänge, und ihre gegenwärtige Ifolation als Folge ber Auswaschungen, benen bie Thäler ihr Dasein verdanken, sich zu erkennen giebt.

Die in biesem Kalkstein auftretenden Höhlen sind ungemein zahlreich; fast jede Kalksteinbank hat auch ihre Höhle. Herr Dr. Lund sagte mir, daß er über 1000 Höhlen kenne, und fast alle selbst bestucht habe. Ich war nur in zweien, nämlich der Lappa vermelha

^{*)} Beitr. z. Gebirgsk. Brasil. S. 244. Besonders paßt die Beschreibung bes Handstücks S. 250. auf den Kalkstein am Belhas. Kohlenkalkstein ist er aber ebensowenig, wie der ihn begleitende Sandstein Rothliegendes; beide sind altere Gebilde und wahrscheinlich Cambrische Schichten. Den Sandstein habe ich am Belhas nicht beobachtet.

^{**)} Bgl. v. Spix und v. Martius Reise II. 513.

bei Lagoa fanta füboftlich vom See, und in einer andern fleinen Sohle, bie berfelben von R.B. nach SD. ftreichenben Raltbant angehört, aber füblich vom Rib. bo Mato hinter ber Fazende gleichen Namens liegt. Diefe Sohlen haben alle benfelben Charafter, fie zeigen fich als Bange, Die mannigfach veräftelt, stellenweis zu hoben Bewölben vereint, durch den Ralkstein dringen und oft mit mehreren Mündungen fich nach außen an ben Abhängen bes Ralfes öffnen. Ihre innere Oberfläche verrath die entschiedensten Spuren von Auswaschung; man sieht nur abgerundete, geschliffene, wenn auch nicht polirte, Klächen; besonders Reihen von grubenartigen Bertiefungen, die an den Wänden hinlaufen, und namentlich in diesen Gruben die bunnen, wie Pappflächen hervorragenden, scharffantig zugeschliffenen Thonscheiben. Vorzüglich flar zeigen bie öfters fehr weiten Mündungen bie Einwirfung bes anspulenden Waffers; mahre verfteinerte Wellen glaubt man zu sehen, so unzweideutig ift ber Eindruck, ben bas von ben anplätschernden Gewässern ausgespülte Gestein auf ben Beobachter macht. Tropfsteinmaffen fommen in biefen Sohlen nur ftellenweis vor, und find von der reinsten schneeweißen Farbe; fte bilben große Cascaden, welche von einer Stelle ber Dede herabhangen, und gewöhnlich an ben Seitenwänden ber Sohle in biden Maffen festkleben, wie bas falkhaltige Wasser, bem sie ihren Ursprung verbanken, baselbft langfam herabrieselte und allmälig verdunftend feinen Ralfgehalt zurückließ.

Nicht alle, aber sehr viele von biesen Höhlen, namentlich auch die Lappa vermelha, enthalten Knochen urweltlicher Thiere unter Umständen, die eben so interessant, wie besehrend sind. Zunächst sindet man diese Knochen nicht frei umherliegen, sondern in eine mehr oder weniger mächtige seine Lehmschicht eingebettet, welche entschieden als der Schlamm von Gewässern angesehen werden muß, deren Strömung durch den Kalkstein die ganze Höhle nach und nach auswusch. Die ungleiche Härte des Kalksteins, unterstüßt von naturlichen Klüsten oder Lücken in ihm, gab Veranlassung, daß das strömende Wasser den Kalk nicht gleichmäßig fortsührte, sondern hie und da weite Käume bildete, in denen die mit dem Wasser hineinsgeführten Schlammmassen sich absetzen konnten. In solchen Vertiefungen stecken die Knochen in bunter Mischung unter einander,

von bichtem, weichem sehr feinem Lehm umhüllt; sie beweisen burch biefe Lage, daß auch sie hineingeführt wurden, aber schwerlich von Thieren berrühren, die in der fertigen Sohle felbst lebten. Berr Dr. Lund fand ben Anochengehalt gerade folcher Sohlen hochft ergiebig, in beren Dede man von oben hinabführende Löcher nach= weisen konnte; bann lagen die Anochenmassen senkrecht unter bem Loch aufgehäuft, und die andern Theile ber Soble waren leer. Man fieht hieraus bestimmt, daß die Knochen in die Soble hineingefallen find und erfennt aus bem Umftande, bag es in ber Regel nur bie härteren Knochenstücke fehr verschiedener Thiere zu sein vflegen, welche man an folden Stellen findet, weiter, daß die Thiere ichon lange abgeftorben waren, ale ihre ifolirten Gebeine, von ftromenden Gewäffern mit fortgeriffen, burch bas Loch in ber Decke in die Soble bineingeführt wurden. Rie hat Dr. Lund zusammenhängende Sfelete, oder auch nur Knochen einer einzelnen Thierart vorwiegend gefunben, sondern stets Knochen mehrerer Thiere unter einander gemischt, und barin die Gebeine berienigen Arten am häufigsten, beren Analoga noch jett bie gemeinsten Formen ber Gegend find. Das ungemein reiche Berzeichniß aller bisher aufgefundenen Saugethiere weift einen Organisationscharafter nach, welcher zu bem gegenwärtigen Brafiliens in ber entschiedensten Analogie steht, und fast immer correspondirende Arten zu ben lebenden enthält *). Wir ersehen baraus, bag bie jekige Schöpfung nur eine theilweise Umbilbung ber nächstvorhergehenden ift, und eine ursprüngliche ideelle Harmonie zwischen ben Gebilden der organischen und unorganischen Natur in der neuen Welt eben so gut, wie in ber alten, wo gang biefelbe Erfahrung gemacht worden ift, bestanden hat.

Der Lehmschlamm, worin die Thierknochen stecken, ist falpetershaltig, und wird von den Brasilianern zur Gewinnung des Salzes aus der Höhle geschafft, an der Luft in großen Trögen ausgelaugt, und dann durch Krystallisation der Salpeter aus der Lauge dargestellt. Diese Manipulation verschafft dem Reisenden eine gute Ges

^{*)} Dies Berzeichniß hat Dr. Lund in ten Ann. d. sc. nat. Sec. Ser. T. XI. XII. mitgetheilt; seine späteren ausführlichen Abhandlungen stehen in ten Schriften ber banisch. Alfadem. und führen ben Titel: Blik paa Brasiliens Dyreverden etc. woven bis jeht 5 Abth. erschienen sind.

legenheit, sich von bem Knochengehalt ber Höhle zu überzeugen. Die zweite Höhle, welche ich besuchte, und beren Eingang so enge war, daß ich auf allen Vieren hineinfriechen mußte, enthielt keine Knochen; wenigstens hatte man bei der Salpetergewinnung, mit welcher man eifrigst vor dem Eingange der Höhle beschäftigt war, bis jest keine Knochen wahrgenommen. Daraus folgt auch, daß der Salpetergehalt nicht zu den in der Höhle besindlichen Knochen in Beziehung steht, was denkbar wäre, wenn die Knochen von Thieren herrührten, die in der Höhle verendeten; die Knochen sind vielmehr gleichzeitig mit dem Salpeter eingeführt, und letzterer ist aus dem Boden Brasiliens selbst, nicht aus den Thierleibern, ausgezogen.

Bu biefen Beobachtungen, die größtentheils von herrn Dr. Lund herrühren, füge ich noch einige eigene, welche ich felbst während bes Besuche ber Sohlen machen konnte. Gehr viele Sohlen, unter anderen auch die Lappa vermelha, enthalten noch jest fließende Bewäffer, welche die Sohle durchftromen, ober wenigstens einen Abfluß aus ber Sohle zu haben pflegen. Das Waffer läuft an ben Banben ber Sohle herab, theils als feiner Sauch aus bem Ralfftein ausschwißend, theils in beutlichen Traufen, die mit jedem Regen qu= nehmen, herabriefelnd. Biele biefer Traufen führen Lehmschlamm, fleine Gerölle und selbst Knochen mit sich, die oft noch in bem Schlamm an den Wänden ber Sohle fleben, ober am fuß ber Wand als wahre Schutthaufen auf bem Boben liegen. 3ch fammelte von biefen gewöhnlich nur fleinen Anochen eine ganze Schachtel voll, und finde als Sauptbestandtheile berfelben Gebeine von Nagern, namentlich ben Echimys-Arten, fleinen Beutelthieren, Flebermäusen, Frofchen und Eibechsen. Das größte Stud, was ich fant, war ber Badzahn eines Rehs; boch lagen auch mehrere halbe Schabel mit zertrummerter Sirnhöhle von Echinompiben barunter. Diefe That fachen beweisen, daß die kleinen Knochen von ber Erdoberfläche burch Spalten herabgeschweimmt wurden, benn auf feine andere Urt ift ihr Unkleben an ber Wand mittelft bes herabgefloffenen Lehmes zu erflaren. Das Waffer in ber Sohle nimmt mit ber Regenzeit ftets zu, boch um einige Wochen später, woraus ersichtlich, baß es einige Beit gebraucht, um von ber Dberfläche bis in bie Sohle zu gelangen; hat es seinen höchsten Stand in ber Sohle erreicht, so loft es bie

an ben Wanden flebenben Schlammmaffen mit ben Knochen ab, biefelben fallen im Waffer zu Boben und sammeln fich an ber tiefften Stelle, wo fich bas Sauptknochenlager bilbet; nach ber Regenzeit finft bas Waffer wieber, fei es burch Abfluß, wie bei ber Lappa vermelha, bie beständig Waffer, aber in verschiedenen Quantitäten enthält, ober burch Berbunftung, wie in ber andern von mir be= fuchten Soble, Die keinen vervetuirlichen Durchfluß befaß. Der Thonschlamm ift natürlich in biesen Söhlen sehr schlüpfrig, und schon barum bie Befahrung berselben schwierig; ein beständiger Bugwind, von bem verdunftenden Waffer unterhalten, ftromt burch bie Gange und Kanale ber Söhlen, und beläftigt ben Gingefahrenen ebenfo febr burch seine Ralte, wie die außere Luft ben Reisenden burch ihren hohen Wärmegrab. Die Temperatur in ben Söhlen ift übrigens conftant, wenigstens an ben weit genug von ber Munbung entfernten Stellen; fie entspricht ber Mitteltemperatur bes Ortes, und hat beshalb ein lebhaftes wiffenschaftliches Intereffe. Berr Dr. Lund beobachtete fie zu 16,3° im Mittel. Die in feinem Garten an einer bebedten Stelle von mir angestellte Beobachtung ergab ein anberes Resultat. Ich senkte bas Thermometer ben 24. Mai um 5 Uhr Abende 18 Boll tief in ben Boben, als bie Luft 15° R. hielt; am folgenden Tage wurde es um 4 Uhr herausgenommen und zeigte genau 15° R. - Die beiben Thermometer, welche Berr Dr. gund besaß, differirten unter sich, wie auch mit bem meinigen: bas eine zeigte 16,2° R., bas andere 14,85° R. in ber Luft, als bas meinige, mit bem ich die Bobentemperatur gemeffen hatte, 15,35° R. angab.

Die Temperaturverhältnisse bes mittleren Theiles von Minas lassen sich nach biesen Beobachtungen und den Erfahrungen, welche ich während meines fast dreimonatlichen Ausenthaltes in Lagoa santa, der gerade in die kälteste Zeit siel, gemacht habe, einigers maßen bestimmen; die Provinz ist, obgleich viel nördlicher gelegen, als Rio de Janeiro, doch entschieden kälter, was besonders ihrer hohen Lage über dem Meeresspiegel zugeschrieden werden muß. Wenn der Rio das Belhas bei Sabara 2100 Fuß, und bei seiner Mündung in den St. Franzisco noch 1660 Fuß über dem Meere liegt, wie die Charte zu der Reise von v. Spir und v. Martius angiebt, so kann die Meereshöhe von Lagoa santa, welches etwa

um & bes gangen Abstandes beiber gemeffenen Bunkte von Sabara entfernt ift, schon beshalb nicht aut unter 2050 Fuß betragen; benn ber See von Lagoa fanta fteht entschieden höher, ale ber Belhas in berselben Breite. Wahrscheinlich liegt aber Lagoa fanta nicht bloß nicht tiefer, als Sabara (2156'), fonbern fogar noch etwas höher, weil die Umsicht, welche man von den geringen Sohen bei Lagoa fanta bat, febr bebeutend ift, ja fogar auf ber Strafe bes Ortes man überall bie Spiken ber Serra ba Biebabe und Serra ba Curral bel Ren erbliden fann. Damit harmonirt meine Meffung ber Mitteltemperatur, welche um einen ganzen Grad niedriger liegt, als bie von Novo Friburgo, bas gegen 1800' über bem Meeresfpiegel erhaben ift. Freilich nach ben Berechnungen von v. Spir und v. Martius mußte bei einer Mitteltemperatur von 15° eine Erhebung von mehr als 4000 Fuß, wenigstens in ben Umgebungen von Duropreto, stattfinden, während nach dem Maafstabe von Rio de 3aneiro 15° Mitteltemperatur eine Sobe von 2700 Fuß erforbert. So hoch kann indeffen die Lage von Lagog fanta nicht fein, sie wird 2200 Ruß nicht viel überschreiten. - Im Allgemeinen find übrigens die klimatischen Berhältnisse bes Ortes ber von mir gemessenen Mitteltemperatur entsprechend; Raffe und Buder werden nicht auf freiem Felbe gebaut, fondern nur in Garten gezogen; bagegen cultivirt man viel Baumwolle, jum Bebarf ber Webereien, Die auch hier, aber nicht im Großen, betrieben werben. Die Bananen gebeihen, jeboch nicht uppig, und bie Drangen reifen viel fpater, als in Rio. Gonaven habe ich nicht gesehen, und eben so wenig bie feis neren Obftforten, welche man bei Rio giebt. Lieblingsbaume find ber Jabuticabeiro, wovon fpater, ber Mamão und bie Macauba-Balme, beren fleine fugelrunde Ruffe man ift. Undere cultivirte Balmen, wie die Licuri (Cocos capitata), Buriti (Mauritia vinosa), habe ich nicht bemerft. Während meiner Unwesenheit im Mai, Juni und Juli ftand bas Thermometer am Morgen bei Sonnenaufgang oft fehr tief, 5-8°; später hob es sich auf 15-16°, stand in ben heißesten Tagesstunden furze Zeit 19-20° und fiel gegen Abend auf 12-13°, fo baß ich eigentlich im Zimmer beständig gefroren habe, weil bie hohe Mittagstemperatur zu schnell vorübergeht, um nachhaltige Wirfungen zu äußern. Die faltesten Tage fallen in ben

Unfang bes Juli, und um biefe Zeit hatten wir mehrere Male am Morgen nur 3°. Richt bloß bie Dächer waren bamals mit einem feinen Reif bededt, fondern auch bie Baumblätter, befonders ber Bananen, auf benen fich ungablige fleine braune Bunfte bilbeten, bie von den einzelnen Reifpunktchen berrührten, welche bie Blattfubstanz unter sich getödtet hatten. In ber Rahe von Lagoa fanta wurden am 10. Juli Eiszapfen von Spannenlänge und Fingersbicke am Morgen gefunden, und an einer andern Stelle zeigte ein im Freien ftehen gebliebenes Gefäß eine Gisschicht von ber Dide einer Bappscheibe. Diese Kälte war freilich ungewöhnlich und erregte allgemeine Berwunderung; fie hatte aber über eine weite Strecke am Belhas hin sich ausgebehnt, so daß ich 14 Tage später an allen Orten bis Congonhas bie vom Froft zerftorten tobten Bananenblätter an ben Bäumen hangen fab. Richt einzelne Stellen im Blatt waren erstarrt, sonbern wirklich bie gangen Blatter. Der Frost war in der Tiefe dem Fluß gefolgt, aber nicht mehr auf die benachbarten Söhen gekommen; wie benn 3. B. die Bananen in Sta Lugia feinen Schaben gelitten hatten, mahrend in bem eine halbe Stunde bavon entfernten Dorf Carreira unmittelbar am Belhas alle jungen Bananen und Mamaoblätter erfroren waren.

Die Excursionen, welche ich in die Umgegend von Lagoa fanta meift in Gesellschaft ber Berren Dr. Lund ober Dr. Reinhardt unternahm, haben mich mit dem Lande und feinem organischen Charafter ziemlich befannt gemacht. Zwei Gegenstände ziehen bie Aufmerksamfeit bes Reisenden befonders an; ber große See und bie Camposvegetation. - Bas erfteren betrifft, fo gehört er zu ben Unnehmlichkeiten bes Ortes; fein flares Baffer, feine weite Flache, seine zum Theil malerischen Ufer haben eine folche Anziehungsfraft für ben Nordländer, daß Berr Dr. Lund fein Sehl baraus machte, vorzugsweise burch ben See zur Ansiedelung in Lagoa fanta bestimmt worden zu fein. Roch mehr war herr Brandt von ihm gefeffelt; bas fleine Sauschen, beffen ich schon früher als im Gee ftebend gebachte, ftand wirklich barin, und gehörte herrn Brandt, ber es gu= gleich als Wohnung wie als Dock für ein kleines Segelboot benutte, womit er ben See zu befahren pflegte. Ich machte mehrere Fahrten mit und übersah ben See von allen Seiten. Er hat ben

Charafter unserer Landseen und verräth seine tropische Lage nur burch seine Umgebung; hohe bichte Binsengruppen, eine Art ebenso hoch, aber viel bunner, als unser Scirpus lacustris, nicht bider als ein Feberfiel, umgeben feine Ufer, aber feine prachtvolle Nymphaeacea, welche mich an die Königin ber Bemässer, die ftolze Victoria regia hatte erinnern fonnen, schwamm auf feinen Bellen; nur eine fleine blau blühende Utricularia habe ich in Menge zwischen bem Schilf wahrgenommen. So armseelig biese Begetation auch ift, so wichtig wird sie für die Anwohner. Man verfertigt hier aus ben getrochneten Binsenschäften Matten (esteiras), welche zur Unterlage in Betten bienen und weit burch Minas versandt werben. Denn nur diefer See bei Lagog fanta hat die Tiefe, welche zur völligen Ausbildung ber Binfen erforderlich ift; bie benachbarten, beren es noch eine fehr große Menge giebt (bei bem 8 Leguas entfernten Sette lagoas, bas bavon feinen Ramen führt, allein fieben), find alle fleiner, flacher und barum entbehren bie Binfen gerade in bem unteren weichern Theil ihrer Schäfte ber zur Mattenbildung erforberlichen Länge. Aber auch bie in Lagoa fanta gefertigten Matten find lange nicht so elastisch, wie die unfrigen; ich schlief die erfte Beit auf einer folden, und war jeden Morgen wie zerschlagen von bem Druck, welchen bie bervorragenben Schilfstränge auf meinen Körper ausübten. Ich fonnte mir lebhaft vorstellen, mas für einen Schmerz die ale Strafe beim Militar eingeführte Lage auf Latten hervorbringen muffe, wenn biefe angeblich weichen Schilfmatten ichon fo empfindlich auf mich wirften; ich bedurfte einiger Stunden, um mich von bem Druck bes nächtlichen Lagers zu erholen. — Im Uebrigen bietet ber See wenig Ausbeute, er ift zwar fischreich, benn Berr Dr. Lund fagte mir, baß er gegen 45 verschiedene Arten Vifche barin fenne, aber Fischfang schien man nicht zu treiben; bie Fische. welche ich in Lagoa fanta gegeffen habe, waren aus bem Rio bas Belhas. Rach Dr. Lund's Beobachtungen gehören von ben im See vorhandenen 45 Fischarten gegen 20 Species zu ben Silurinen und ebensoviele zu ben Characinen; unter ben übrigen funf find vier Gymnonoten und ein Chromibe. Bang analog ift auch bie Fauna bes Rio bas Belhas; bie beiben zuerst genannten Familien übertreffen alle andern bei weitem an Bahl ber Arten. -

Wermlich erscheint gegen biesen Reichthum an Fischen bie Zahl ber Wasservögel; außer ber überall häusigen Jaçana ist kein Vogel am See zu sehen; mitunter zeigen sich kleine Schilssänger, zumal bie Muscicapa leucocephala und einige verwandte Arten; aber Enten, Taucher, Wasserhühner, Schnepfen sucht man vergeblich. Nicht bloß die Nähe des Menschen soll sie verscheuchen, sondern noch mehr die große Zahl der gefräßigen Fische im See, welche den Vögeln in die Beine beißen, sie abhalten, den See zu besuchen.

Merkwürdiger, als ber Gee, find bem Beobachter bie Camposflächen um Lagoa fanta; ihr eigenthumlicher Organisationscharafter erschien mir zu wichtig, als daß ich es unterlassen könnte, seiner mit ein Baar Worten zu gebenken; felbst eine bilbliche Darftellung (Taf. VI.) von ihm vorzulegen, hielt ich für paffend, weil die frühe= ren Abbildungen ber Camposgegenden ziemlich ungenügend find. *) Man verfteht unter Campos jene weiten, wenig unebenen Flachen, welche mit einem fperrigen, mehr burren Graswuchs befleidet und mit verschiedenartigen Holzpflanzen zerstreut besett sind. Nach der Fülle, womit lettere im Camposgebiet auftreten, werben glatte Campos (Campos veros) und rauhe Campos (C. serrados) unterschieben. Bei Lagoa fanta trifft man nur bie letteren; jene treten erft weiter nördlich, bei Diamantina und Minas novas, in Begleitung ber ächten Catingawälber mit vollständigem Blattfall auf. Die Campos ferrados bilben bas lebergangsglied zwifden ber Begetation ber Carrascos ober Carrasqueinos und ben ächten Campos; es find eigentlich nur mit ben verschiebenen Pflanzen beiber Buscharten zerftreut bestandene Gegenden. Der Eindruck, ben biefe Flächen auf ben Beobachter machen, ift ein fehr fonder= barer und wenn man ihn mit den erhebenden Empfindungen im Urwalde vergleicht, keinesweges ein erfreulicher. Alles erscheint öbe, verlaffen, wie verkommen, und erwedt bas Gefühl ber Armuth um so entschiedener, je naher an menschlichen Unsiedelungen man bas Camposgebiet betrachtet, weil ber Brafilianer bie Campos jeben

^{*)} In Augendas maler. Reise nach Brasilien stellen Taf. 5 (Riv das Belhas), Taf. 18 (Billa da Barbacena) und Taf. 25 zwar Camposgegenden dar, aber sie find, wie die meisten Landschaften jener Reise, im Einzelnen zu wenig genau, als daß sich der Charafter der Begetation aus ihnen erkennen ließe.

Winter (August, September) anzündet, und indem er ben niedrigen Graswuchs verbrennt, auch die in ihm ftebenben Baume mehr ober weniger ber zerftörenden Wirfung bes Feuers aussett. Schwarz verkohlte ruffige Rinden, halb abgebrannte Aefte, knorrig unter ber Gluth bes Keuers gebogene Zweige ftarren überall bem Wanderer entgegen, und bringen fast noch mehr, als die niedergeschlagenen verfohlten Urwälder, ben Gindrud eines ruinirten, muthwillig gerftorten Landes hervor. Auf dem Boden ber lettern ift wenigstens eine andere und burch ben Ertrag, welchen fie liefert, ben fatalen Ginbruck befänftigende Vegetation an beren Stelle gefett; aber bier, auf ben Campos, befriedigt feine von irgend welcher Arbeit Zeugniß ablegende neue Pflanzung bas unwillfürlich zum Ingrimm angeftimmte Gemuth. Denn bie wenigen, mit Baumwolle *), Manioc und Mays bebauten Kulturflächen, welche man im Camposgebiet wahrnimmt, verschwinden völlig vor dem weiten, verbrannten ober verborrten hügeligen Boben, ben bie Campos während bes Commers, Herbstes und Winters barftellen; sie entschädigen felbst im Krühighr, wo die Gräfer neue Halme treiben, nicht einmal bas Auge mit einem bichten grunen Teppich, weil die Pflanzen viel zu sperrig fteben, zu bunne schmale Blätter haben und zu hoch aufschießen, um einen eigentlichen Rasen zu bilben **). - Die Bäume welche zwischen bem bunnen, mehr als knichohen Grafe umberfteben, haben benselben Charafter. Schwache, meift nur niedrige Stämme; bunnbelaubte, wenn auch mitunter ziemliche, weit ausgedehnte Kronen voll vertrockneter, blattlos herabhangender Zweige; endlich gang blattlofe Baume, beren fnorrig gebogenes Aftwerk ben Gindrud bes Tobes unmittelbar neben ben nur färglich fortlebenden Nachbarn hervorbringt, zeichnen bie Campos ferrados aus. Nirgends ift ein

^{*)} Die Kultur der Baumwolle (algodão) ist besonders durch das mittlere und nördliche Minas verbreitet; ich habe nicht Gelegenheit gehabt, sie näher zu beebachten und verweise auf v. Spix und v. Martius Reise 485. 813. St. Hilaire Sec. Voy. II. 251.

^{**)} Herr St. Hilaire giebt als Hauptgras der Campos Echinolaena scabra Var. ciliata an. Sec. Voy. I. 219. Darunter machsen kleine Apoconcen, Meslastomen, Masvaccen, eine Cuphea und ein Psiduum, dessen Früchte (Guabiroba) gegessen werden. Sie erreichen nur die Größe der Kirschen. Prem. Voy. I. 124. Bgl. auch v. Spix und v. Mart. Reise. II. 475.

frisches, saftiges Brun; eine uppig wuchernde fraftvolle Vflanze, ober gar ein Nahrung bietenber Fruchtbaum; alle Blätter find fteif und burr, meift leberhart, grau behaart ober bereift, und bie Früchte trocene holzige Rapseln; bochstens fommt mal eine prachtvoll brennend rothe Blume (Gomphrena officinalis), ober eine burch Reich= thum ber Bluthen fraftig erscheinende große Blumentraube (3. B. bei Bromelia bracteata) zum Vorschein. Unter ben Baumen zeich= nen fich ber Jacarandá (Nissolia Cabiuna) burch feine luftige. hauchartige Blattbilbung, Die mich lange Zeit veranlaßte, ben Baum für eine Leguminose zu halten, als einer ber fraftigften aus; fein bider Stamm trägt eine fehr riffige Rinde, wie unfere Fichten, und ift eine Lieblingoftatte ber Baumtermiten, die ihre großen fugelrunden Lehmnester gern in starken Aftwinkeln, ober gar frei schwebend an ben Stämmen anlegen. Ein ausgezeichnetes Exemplar, bas zugleich bas Neft vom João be barro tragt, ift links im Vorbergrunde auf meinem Bilbe bargeftellt. Daneben tritt ein anderer hober Baum mit fehr bunflen, ovalen, zugespittern Blättern von ber Größe einer fleinen Sand häufig auf, beffen gestielte, holzige Früchte unreif bie täuschendste Achnlichkeit mit der Feige haben; es ift eine Tocogena, beren Artnamen ich nicht fenne. Des überall in ben Campos häu= figen Rartoffelbaumes (Sol. lycocarpum) habe ich schon gebacht. Bu feinen Begleitern gehört auch eine Urt Araticum (Annona squamosa L.), beren fugelrunde höckerige Frucht, Binha, nach Ausfage ber Brafilianer ein Lieblingsbiffen ber Rlapperschlange fein foll, baber man fie beständig in ber Rabe biefes Baumes antreffe. Das lettere bestätigen häufige Källe, aber ber angegebene Grund ift ficher eine Einbildung bes Bolfes. Ich habe genug Araticum= Bäume gesehen, aber nie eine Klapperschlange baneben. Für ein fehr angenehmes Gewächs muß ich die Salvertia convallarioidea erflären, ein Bäumchen von 10-12 Fuß Sobe, beffen fparfame, fandelaberartig aufsteigende Aefte nur am Ende mit fcmalen 5-6 3oll langen, leberartigen, glanzenden Blattern besetht find, aus beren Mitte eine schöne Blumentraube, von der Größe und dem Ansehn der Roßkaftanienblumen, fich erhebt. Nicht alle biefe Baume, obgleich jest noch belaubt, gehören zu ben immergrünen; felbst ber Jacaranba

verliert später die Blätter; jett fab ich besonders eine mächtige Bom= bacee, wohl ber größte Baum ber Campos, völlig blattlos. Das temporar belaubte Gewächs treibt im Frühjahr schone rothe, malvenartige Blumen, bekommt im Sommer Blatter, und fteht im Winter fahl ba. Go sehen wir einen folchen Baum mit gerabem boben Stamm und bunner, wenig aftiger Krone im Sintergrunde auf bem Bilbe und bemerken bie biden, noch nicht geöffneten Fruchtfapfeln, welche die Wolle enthalten, auf den Spiken vieler Zweige. Ginen höchst merhvürdigen Familiengenoffen, ben Barrigubo (Chorisia ventricosa Mart.), beffen Stamm in der Mitte fich svindelartig aufbläht, trifft man in den Camposflächen von Minas novas, einige Tagereifen von bem Gebiet, wo ich mich befand. *) Sier gehören Die ichon früher (S. 373.) besprochene Malva do Campo (Kielmeyera rosea) und der zierliche in Gruppen durch die öde Flur vertheilte Campospalmito (Cocos flexuosa) zu ben häufigsten und hervorragenoften Erscheinungen. Namentlich bas lettere ift ein fehr hubsches Bewächs, welches gern bie bichteren Stellen ber Be= bufche wählt, um fur feine bunnen Stamme vor ben heftigen mittäglichen Herbstwinden ber Campos Schut zu suchen. Die Kronen biefer kleinen 10-15 Fuß hohen Palmen bestehen zwar nur aus wenigen luftigen Blättern, beren Foliola, wie bei vielen anderen Arten, auch ber schönen Macauba, nicht zwei horizontale Flächen bilben, sondern vier Reihen, zwei horizontale und zwei schiefauffteigende, mit abwechselnder Stellung ber Blättchen; - aber fie erreichen burch Die lange Beit hangen bleibenben trocknen Blatter eine relativ große Kläche, und folgen bem Drud bes Windes um fo leichter.

Wenn schon die zuleht genannten Pflanzen eine Zierde der Campos sind, so dienen ihnen die mannigsachen schönen Blumen nicht minster zur Ausstattung. Darunter ragt, durch den brennendrothen Knopf von der Größe einer Drange, die Hauptarzneipslanze der Brastlianer (Gomphrena officinalis Mart.), ihr Para todos hervor, deren Name schon ihre wunderthätige Kraft gegen alle Schäden darthut. Nicht minder verbreitet ist in den Campos bei Lagoa santa die Cresta

^{*)} In v. Spix und v. Martius Reise ift eine abuliche Pflanzenform Pourretia tuberculata Tas. II. Fig. XVI. der Pflanzenformen dargestellt.

sphaerocephala, eben fo angenehm burch ihre schönen violetten Blumentopfe, wie durch bie garte grunlichweiße Farbe ihrer Blatter; aber ftolger ale Beibe erhebt bie fcone Camposananas (Bromelia bracteata) ihr Haupt. Mehrere (2-3) Fuß hoch steigt die bicke äftige Bluthentraube empor, beren Lücken ein weißer Saarfilz erfüllt, woraus die unendlich zahlreichen violetten Blumen brollig hervorragen; ein Rrang schöner feuerrother Bracteen umgiebt zunächst ben aufsteigenden Blumenschaft, und sett sich brennend ab gegen bas garte grauweiße Grun ber unteren, fternförmig ausgebreiteten Blatter. Große, fugelrunde, gelbe Ravseln bangen, wenn bie Frucht gereift ift, an ben sperrigen Aesten ber Traube, und überraschen ben Reisenben, ber bei völliger Uebereinstimmung ihrer Blätter auf einen ber efbaren Unanas ähnlichen, wenn auch nicht so genußreichen Fruchtzapfen rechnet, fast noch mehr, als ber hohe, vielästige Blüthenstand. Strauchartige Caffien, mit biden leberartigen glanzenden Blattern und goldgelben nickenden Blumentrauben; fonderbar holzige, filzig behaarte Banaxarten, beren große gefingerte Blatter an biden geraben Stämmen in auffallendem Migverhältniß ftehen zu ber Feinbeit, womit fie in jugendlicher Form von ber Spige bes Triebes fich ablösen; hohe Zenherien mit ähnlich gefingerten, unten braun befleibeten Blättern, beren graugelbe Blumen eine sperrig äftige Traube barftellen; und viele eigenthumliche Formen von Syngenesisten, Die weder ich felbst erkennen, noch meine Begleiter mir namhaft machen konnten, umgaben mich auf allen Wegen burch bie in jegiger Jah= reszeit (Mai) ganz herbstliche Flur.

Der herbstliche Charafter war namentlich an den Insecten unverkennbar; völlig wie in Europa bildeten Heuschrecken, Bienen, Schlupswespen und große Fliegen-Arten die Hauptsormen der jestigen Jahreszeit; an den kühlen Abenden schwärmten schwarze Copris-Arten um die Dunghausen, wie bei uns der Scarabaeus stercorarius. Je tiefer man eindringt in den organischen Charafter verschiedener Erdtheile, je mehr man im Stande ist, die Analogien scheinbar heterogener Berhältnisse und Gestalten zu ergründen, um so mehr überzeugt man sich von der sundamentalen Uebereinstimmung des tropischen und nichttropischen Erdstrichs. Die Organisation bedarf in den Tropenländern ebenso gut, wie bei uns, der Ruhe und der Bause; bas scheinbar gleichförmige Begetiren ift eben nur ein scheinbares, die periodische Aufwallung in ihm wird klar, sobald man es naher untersucht hat. Alle größeren Baume ftanben jest in Frucht, feiner in Bluthe; felbft bie niedrigen Gewächse ruheten von ihren Trieben aus und erwachten erft fünf Monate fpater, als bie erften Regentage fie erfrischt hatten, aus ihrem Schlummer. 218 ich um diese Zeit meinen Rudweg burch die Campos antrat, fand ich bie Rielmeyeren, bie Balmitos, zahlreiche Leguminofen und viele niedrige Pflangen, jumal bie Unanas-Arten in Bluthe; jest hingen nur Früchte, reife ober bem Reifen nabe, an ben Baumen. Seufchreden hupften gablreich in bem burren Grafe, aber fein fchoner Schmetterling war zu feben; ber Mangel ber Blumen an ben Bäumen verscheuchte auch ihre bunten Gafte. Dagegen faßen bie fleinen leisen Trigonien noch in Menge auf ben wenigen Syn= genefisten, die in Bluthe standen, und bide lautsummende Xyloco= ven umschwärmten eine fvät blübende Caffia in ben Garten. Welch ein Abstand zwischen biesen färglichen, bas ganze Sahr hindurch sichtbaren thierischen Gestalten, und ber üppigen Fulle im Frühjahr, wenn die erften Regentage bas zahllose Seer ber Insecten aus ihrem Schlummer erwedt haben. Bon ben taufenden ber Leuchtfafer, bie man im Detober jeden Abend gablen fann, war jest im Mai nicht ein einziger zu feben; feine Cicabe fang auf ben Baumen, und fein Laubfrosch flapperte im Sumpfe; alles Lebendige pflegte ber Rube, wozu bie morgenbliche und abenbliche Tagesfälte, bie mitunter fogar ftarren Nachtfröste fie zwangen; felbst ber Mensch fühlte sich unbehaglicher in biefer Zeit, und als einmal bie fällige Bost zwei Tage ausgeblieben war, außerte ber Postmeifter in Lagoa fanta auf bie Frage, wie bas wohl kommen moge: "Je nun, wie follte es anders "fein; ber Poftillon wird irgendwo in feine Dede gehult liegen und "schlafen; benn welcher Mensch fann bei biefer Ralte auf Reisen "gehn". — Das Thermometer zeigte bamals gerade 16° R.

Die Periode der Ruhe, welche während des Herbstes und Winsters in der brasilianischen Natur nicht minder, als in der europäisschen, herrscht, kommt auch dem armen Neger zu Gute; weniger vielleicht als Ruhe, denn als Genuß; er seiert um diese Zeit (in Lagoa santa am 8. Juni) sein großes Fest der Noss. Senh. do

Rozario, welches mich unwillfürlich an bas Ernbtefest unserer beutschen Landleute erinnerte. Sat dasselbe auch eine völlig verschiebene Form, so hat es boch eine ähnliche Bedeutung; es ift bie Ausführung bes Sates: "Nach gethaner Arbeit läßt fich gut ruben"; es hebt ben Eflaven wenigstens auf einige Tage aus seiner brudenben Lage heraus und macht ihn nicht bloß frei, es macht ihn fogar zum Berricher. Die Stlaven wählen unter fich einen Ronig und eine Rönigin, welche von ihren herren bestätigt werden und ftete wirkliche Stlaven find, feine freien Reger fein durfen, obgleich fich auch viele freie Farbige bei bem Feste betheiligen. Nicht bloß bas königliche Baar wird vom Bolfe bestimmt, auch eine ganze Reihe von Pringen und Bringeffinnen, nebst Ministern, Rammerherren, Sofbamen 2c. geboren zum Sofftaate bes neuen Regenten. Jeder von diefen Burbenträgern schmuckt sich auf's beste mit alten Uniformen, abgelegten Staatofleibern, seibnen Schuhen, Manteln und was er nur auftreiben kann, wobei ein besonderer Werth auf wirkliche Goldsachen ober Diamanten gelegt wird. 3ch fab in bem Saufe bes Dr. Lund eine fleine Pringeffin, Die Tochter feines Sausmeifters, welche mit golbnen Retten wie belaftet war und einen bedeutenden Goldwerth an sich trug. Manches war Eigenthum ber Aeltern, vieles geborgter Schmud, wobei ein Schwarzer bem andern gern aushilft, indem nur bie Wurbenträger, nicht die freiwilligen Theilnehmer, so stattlich becorirt zu fein pflegen. Der König hat eine papierne Krone auf bem Saupte und ein vergolbetes Scepter in ber Sand; bie Königin ift mit einem Diadem geschmückt und bie Beamten pflegen Treffenhute zu tragen. Co zieht ber Herrscher im festlichen Aufzuge, von seinem ganzen Bolfe begleitet, unter Trommelfchlag und Musik eines Inftrumentes, bas aus Blech befteht, worin Schrotforner geschüttelt werden, von Fahnenträgern, Sangern, Trabanten 2c. begleitet gur Rirche, und empfängt hier vom Pfarrer bie Weihe; worauf ein festlicher Umzug burch bas Dorf erfolgt, ber mit einem allgemeinen Schmause enbet. Die Roften beffelben pflegt ber Eigner ber Ronigin zu tragen; was aber bas Fest fonst fur Ausgaben verursacht, jumal bie Rirchengebuhren, bas bringen bie Theilnehmer burch freiwillige Beiträge auf. Rach bem Mittagsmable folgt allgemeiner Jubel auf eigene Sand, ber bis fpat in bie Racht bauert und öftere noch mit neuen Ilmzügen bei Fackelschein verbunden ift; selbst am zweiten und britten Tage wird ber Taumel fortgesetzt, bis ber Beutel geleert und bie allgemeine Erschlaffung, als nothwendige Kolge ber Ueberreizung, eingetreten ift. Dann fehrt allmälig Jeder zur alten Bewohnheit gurud, Rönig und Königin legen ihre Burde nieder, Minister und Sofbamen ziehen ihre fteifen Staatofleiber aus, und ber Golbichmud ruht wieder in den Kaften, ober in ben Sanden der wirklichen Gigner. So leer und bedeutungslos bas Bange auch bem gebilbeten Buschauer erscheinen muß, weil er schwerlich etwas anderes als fabe Grimaffen und plumpe Wige wahrnehmen wird, fo hat bas Feft boch in ben Augen ber Neger eine fehr große Bebeutung, ja fein Schwarzer wurde fich bagu verstehen, an biefem Tage ber Freude felbst für vieles Geld eine Arbeit zu übernehmen. Fehlt es boch nicht an weißen Zuschauern, die unermüdlich den eintonigen Singfang anhören, welcher aus hundert Rehlen ohne alle Abwechselung ben ganzen Tag über zu erschallen pflegt. *)

^{*)} Die bilbliche Darstellung in Rugendas mal. Reise n. Bras. 4. Abth. Taf. 19. gewährt eine gute Unschauung bieses Festes.

IX.

Mein Unfall bei Lagoa fanta. — Rudfehr nach Congonhas. — Sitten und Gebräuche ber Mineiros. — Der tropische Frühling.

Der Zweck meiner Reise nach Lagoa fanta war erreicht, ich hatte herrn Dr. Lund fennen gelernt und bereits brei Wochen angenehm in feiner eignen, wie feiner Sausgenoffen, Gefellschaft verlebt; füglich konnte ich an die Heimkehr benken, wenn es nicht thunlich erschien, die Reise noch weiter ins Innere hinein fortzuseten. Indem ich hierüber mit mir felber zu Rathe ging, und namentlich bie Ur= theile meiner neuen Freunde beachtete, die fammtlich abriethen, weil fortan nirgends ein Unterkommen, wie es für mich und meine Kör= perconstitution nothwendig war, zu finden sein werde, wurde ich, mit Zeichnungen in ben Campos beschäftigt, immer langer aufgehalten und namentlich burch die täglich zunehmende Kälte an langer Beschäftigung im Freien verhindert. Seit einigen Tagen fühlte ich mich weniger wohl; ich glaubte es ber minder ftarken Bewegung zufcbreiben zu muffen, und unternahm allein mit meinem Sohn eine Ausflucht in die Umgegend. Wir ritten ben 3. Juni, Morgens 10 Uhr, über bie niedrigen Sügel des Thales nach Nordoft in eine höchst anmuthige Gegend, erreichten in einem schön bewaldeten Grunde bie valmenreiche Kazende Burako, kamen über einen hohen ziem= lich steilen Bergruden hinter berselben, und gelangten am anderen Abhang wieder in Wald, ber fich über eine halbe Stunde hinzog. Plöglich öffnete er fich, und vor mir floß ber Rio bas Belhas in ganzer Breite und entgegenkomment. Ich weiß nicht welch ein un= feeliger Stern mich antrieb, bis bicht an ben Fluß zu reiten, um bei einem bort ftehenden Saufe nach Bananen zu fragen; man habe teine, war bie Untwort, aber in jenem ferneren Sause wurden wir Früchte erhalten können. Das fleine Sauschen lag hinter einer zweiten Fazende Mandi, beren Sof, wie gewöhnlich, von schweren Gatterthoren verschlossen war; ich ritt heran und es gelang mir ohne Schwierigkeit, bas vordere Thor zu öffnen, aber bas hintere machte viel Mübe, es schleifte auf bem Boben und wollte nicht weit genug fich öffnen laffen. Indeffen wir famen hindurch, ritten an bas Saus, erhielten zwar feine Bananen, aber boch eine Taffe Raffe, womit die gefällige Besigerin, eine beighrte Frau weißer Abkunft, und erquickte. Schnell wollte ich heimfehren, bestieg mein Thier wieder und trabte bem Thor zu, bas noch so offen stand, wie wir es gelassen hatten. Mein Sohn ritt voran hindurch, aber mir war die Deffnung nicht weit genug; ich bog mich über, um bas Gatter an mich heranzu= ziehn, als plötlich mein Thier auf die Seite sprang und mich her= unter rif. Wahrscheinlich war ich ihm mit ben Sporen beim Ueberbiegen heftig zu nahe gekommen; bas Thier baumte fich und ich verlor, ohnehin ichon aus bem Sattel gehoben, bas Gleichgewicht. Mein Fall koftete mir bas rechte Bein; ich brach ben Oberschenkel unmittelbar unter bem großen Höcker (trochanter major). Als ich nicht wieder aufstehen konnte, wußte ich, was mir begegnet war; ich rief meinen Sohn und fendete ihn nach bem Saufe, um einen Stuhl zu holen; er kam und mit ihm zwei Männer, welche mich auf ben Stuhl hoben, in's Saus trugen und baselbit auf ein Bett legten. wo ich liegen blieb, meinen Gohn in Begleitung bes einen ber Männer nach Lagoa fanta absendend, um das Geschehene zu berichten.

Ich fahre in dieser Erzählung nicht weiter fort, was sollte es bem Leser frommen, die Geschichte meiner Leiden zu hören; Glückes genug für mich, daß ich sie überstanden habe und mich dei Leuten befand, deren große Freundschaft mich über alle Qualen und Berslegenheiten hinweg half. Bald fam Herr Dr. Reinhardt, und in seiner Begleitung wurde ich von acht Schwarzen nach Lagoa santa zurückgetragen. Hier empfing mich Herr Dr. Lund mit ebenso großer Theilnahme, bettete mich in seinem eigenen Hause und sorgte für ärztlichen Beistand, obgleich ich selbst schon die nöthigen Anordnunsgen getrossen und namentlich die Diagnosse richtig gestellt hatte. Ich gab den Wünschen beider Herren nach, consultirte einen geschickten Arzt der dortigen Gegend, und der legte mir einen einsachen Bersband über zwei Blechschienen an. So blieb ich volle sechs Wochen

liegen und machte ben ersten Berfuch zum Aufstehen, als ber breiundvierzigste Tag angebrochen war. Er gelang so ziemlich. Nach acht Tagen bemübete ich mich, an Krücken geben zu lernen, und als ich von meiner Fähigkeit überzeugt war, beschloß ich, in einer Tragfutsche (Liteira), bie Berr Dr. Lund inzwischen aus Cabara beforgt hatte, abzureisen. Den 30. Juli trat ich ben Weg an, meinem lieben, hoch um mich verdienten Wirthe nicht ohne innige Rührung Lebewohl fagend, begleitet vom Berrn Dr. Reinhardt, ber mir neben seinen vielen anderen Beweisen ber innigsten Theilnahme auch biesen Dienst noch erzeigte. Glücklich gelangte ich auf ber alten Strafe bis por Sabara; aber beim Berabsteigen bes hoben 216= hanges ber Serra ba Piedabe fturzte bas vordere Maulthier, und gerriß einen Theil bes Geschirres. Wenig erbaut von biesem Bufall, fuchte man mir zu helfen, so gut es gehen wollte, und namentlich hier war herr Dr. Reinhardt wieder ber gefällige, zu allen Dien= ften bereite Freund. Go schwer es mir auch wurde, mich seiner Sulfe zu entschlagen, so fonnte ich boch eine weitere Begleitung weber erwarten noch annehmen; ich bewog ihn, unter trautem Abschied, mich allein reifen zu laffen, und fette nunmehr in Begleitung meines Sohnes und zweier Schwarzen ben Weg nach Congonhas fort. Richt ohne neue, zum Theil bedenkliche Störungen erreichte ich ben Ort und erkannte bas Gefahrvolle meines Unternehmens immer mehr, je langer ich bei bemfelben beharrte; ein zweiter Sturg bes vorbern Thieres in Congonhas felbst überzeugte mich endlich von ber Unmöglichkeit, fo wie ich begonnen hatte, fortzufahren; ich beschloß, ohnehin durch die Reise in der Liteira mehr angegriffen, als erquickt, in Congonhas zu bleiben, bis meine Seilung fo weit vorgeschritten sein wurde, bag ich bas Bferd wieder besteigen fonne. Meine Landsleute, bie mich mit offenen Armen begrüßten, billigten meinen Entschluß und namentlich ber Arzt ber englischen Compagnie, herr Dr. Biart, beffen freundlichen werthvollen Beirathes ich mich jest bedienen konnte, rieth bringend von ber Fortsetzung ber Reise in ber Liteira ab. In Folge beffen miethete ich mich bei einer Mulat= tenfamilie, die fich fehr theilnehmend zeigte, formlich ein, verabschie= bete meinen einen Begleiter, verfaufte bie nuplofe Liteira wieber, und behielt nur bie Thiere gurud, um auf ihnen fpater ben Weg nach

Rio be Janeiro zu vollenden. Dies alles war das Werf breier Tage; den 3. August bezog ich meine Wohnung in Congonhas und verweilte daselbst dis zum 18. November, nach welcher Zeit ich endslich, mit Hülfe meines Sohnes, zu Pferde steigen und wieder reiten konnte. Das sehr geduldige Thier, welches ich für denselben gekaust hatte, wurde mein Träger; den vorderen schwächlichen Esel der Liteira bestieg mein Sohn, und das Gepäck trug das hintere kräftige Thier von der Sänste. Diese Anordnung bewährte sich, wir kamen mit Ausnahme einer achttägigen Störung, welche der Neitesel meines Sohnes verursachte, glücklich nach Rio de Janeiro. — Doch davon später; für jest bin ich noch in Minas und habe über diesen Theil Brasiliens weitere Berichte abzustatten.

Mein 34 monatlicher Aufenthalt in Congonhas machte mich mit bem Leben und Treiben ber Brafilianer binlanglich befannt; ich lernte fie von vielen Seiten fennen und barf ce magen, ein Bild von ihnen im Allgemeinen zu entwerfen. Daffelbe wird fich übri= gens nur auf die Sauptmaffe ber Bevolferung erstrecken; die einzel= nen befferen Familien, welche man überall antrifft, unterscheiben fich von ben gebildeten Ständen Europa's nicht, und find felbftrebend von meiner Schilberung ausgeschloffen. Die Civilisation führt ben Menichen auf einen Standpunkt, wo bie nationalen Berschiedenheiten schwinden und eine gewisse Gleichförmigkeit eintritt, welche sich in allen Weltgegenden wiederholt. Namentlich die Einwohner der gro-Beren Städte nehmen balb, burch ben beftandigen Berfehr unter einander, ähnliche Formen an und es verlohnt fich nicht, von Sitten und Gebräuchen zu reben, die im Grunde von ben unfrigen nur in Nebenbingen verschieden find. Diefe Sphare ber brafilianischen Bevölkerung ift also nicht gemeint, wenn ich von bem Eindruck rebe, ben die Mineiros auf mich gemacht haben.

Zuwörderst muß man die verschiedenen Volksschichten nach der Farbe unterscheiden, weil die Stellung der Einzelnen im Leben und die Lebensweise schon davon mehr oder weniger abhängig ist. Es giebt in Minas drei Klassen der freien Leute: Weiße, Mulatten und Neger; denn von den Stlaven, deren Stellung in ganz Brasilien ziemlich dieselbe ist, rede ich nicht mehr, da ich ihrer schon bei verschiedenen Veranlassungen gedacht habe. Die drei freien Farbengruppen

find zwar nach bem Befet gleich berechtigt, aber Umftande und Bewohnheit haben ein gewiffes ungeschriebenes Beset gemacht, bas eine ftrengere Beachtung erfährt, als bas gefchriebene, über beffen Sabungen die Brafilianer durch allerhand Mittel und Wege fich im Gangen gut hinwegzuseten wiffen. Man fieht auf die öffentliche Rechtspflege überall mit mißtrauischen Augen und weiß, daß Geld und Kamilienverhältniffe die Bebel find, welche die Entscheidungen fällen. Diefer Mangel barf weniger bem besolbeten Beamtenstanbe, als ben unbefoldeten Geschwornen zur Last gelegt werden; bie vielfährige Ge= wohnheit, ungerechte Entscheidungen zu fällen, ift bei benselben fo eingeriffen, baf Riemand mehr bas eigentliche Recht, sondern nur bie gerade vorliegenden Verhältniffe berücksichtigt und nach ihnen bie Entscheidung fällt. Daber befommt der Reichere bem Mermeren ge= genüber ftets Recht, und ebenfo ber Weiße gegen ben Farbigen; wenn Beiße mit Beißen ftreiten, so hat ber Vornehmere, ber langer am Orte Unfaffige, ber Gingeborne über ben Fremben ben Bortheil, und ebenso ift es, wenn ber Brocef zwischen Farbigen besteht. Niemand fcheut fich, bas zu leugnen; Reiner weiß ein Mittel, biefem allaemeinen Unwesen zu fteuern; ber Rechtliche, welcher es wagen wollte, anders als die verdorbene Majorität zu ftimmen, wurde wie die Gule unter ben Rraben leben und bald ben allgemeinen Nachstellun= gen erliegen. Ich weiß einen folchen Fall, wo ein nationalifirter Europäer, ber mit einer unabhängigen Meinung bervorgetreten war, feinen anderen Ausweg wußte, als daß er fich unter bem Vorwande, er fonne wegen mangelhafter Sprachkenntniß ben Berhandlungen nicht sicher folgen, aus ber Geschwornenliste streichen ließ. Im Allgemeinen zieht unter biefen Umftanden die Regierung in Rechts= bandeln mit Einzelnen stets ben Kurgeren. Man scheut fich nicht, öffentliche Diebe, notorische Mörber, anerkannte Betrüger bei jurifti= schen Berhandlungen frei zu sprechen, wenn ber Staatsanwalt *) fie

^{*)} Die eigentlichen Rechtsfundigen heißen Juizes (Plurel). Jeder District hat seinen Juiz da fora, der vom Staate angestellt wird, und zwei Juizes ordinarios, die das Bolf mählt; sie erkennen die Strase, wenn die Geschwornen (jurados) das Schuldig gesprochen haben. Un der Spize der Kreise steben Oberrichter (Juizes do Direito) und in kleinen Ortschaften Friedensrichter (Juizes da paz). Mit der Polizei haben diese Richter nichts zu thun, die wird

in Anklagestand verset hatte; und thut bas ganz gewiß, wenn ber Angeklagte ein reicher Mann ober Mitglied einer guten Familie ift. Ich könnte bavon mehrere Belege aus meiner Erfahrung beibringen. Ja bie Regierung geht biefem Treiben mit einem schlechten Beispiele felbst voran, indem sie reiche Leute, beren Bermögen, wie Jedermann weiß, Resultat großer, oft, ober vielmehr gewöhnlich, am Staate (Fiscus) felbft verübter Betrugereien ift, ju Staatswurden erhebt, namentlich baronifirt, wovon auch ein Fall während meiner Un= wefenheit in Minas fich ereignete. Wer nicht verurtheilt worden ift, gilt für völlig unbescholten, er mag fo viel Betrügereien verübt has ben, wie er will; und Jeder wird freigesprochen, ber fur die Freifprechung bezahlt. Minder Bemittelte geben ben Geschwornen 10 Mille= Reis à Person vor bem Spruch und find baburch vor ber Berurtheilung gesichert; reichere Leute gabten mehr und können um fo be= stimmter auf ihre Freisprechung rechnen.*) Man hört auch wohl von einem unmotivirten Mitleiben ber Geschwornen reben, 3. B. bei Mörbern, wenn sie nur ihres Gleichen, ober gar untergeordnete Bersonen, umgebracht haben; "ber Fall habe schon ein Menschen= "leben gekoftet, wozu noch ein zweites barüber verlieren; ber Gemor-"bete konne bamit boch nicht wieder erweckt werden." - Roch ge= wöhnlicher ift es, daß man den Deliquenten, beffen Schuld flar auf ber Sand liegt, vor ber Verhandlung entwischen läßt. Dazu hilft besonders die Selbständigkeit bes Gerichtsverfahrens jeder einzelnen Proving; fein Gericht barf einen Berbrecher einer andern Proving verurtheilen, jeder Dieb, Mörder ober Spigbube ift frei, fobalb er ben Boben einer Proving betritt, in welcher er noch fein Berbrechen

von den Delegados und Subdelegados verwaltet, welche bei allem öffentlichen Scandal als erste Justanz eintreten und die Deliquenten der Justiz überliesern. Bon den Urtheln der Juizes kann man an das Tribunal da supplicação in Rio appelliren; die Räthe desselben heißen ouvidores. Bergl. das Beitere in St. Hilaire Prem. Voy. I. 360.

^{*)} Es ift ein unangenehmes Geschäft, von der allgemeinen Depravation eines in vieler Beziehung liebenswürdigen, freisinnigen, toleranten und nach Bildung strebenden Bolfes zu berichten; daher ich mich mit der furzen Notiz begnüge, daß dieselbe Bestechlichkeit auch in allen Zweigen der Berwaltung, mit wenigen Ausnahmen, angetroffen wird. Der ehrliche Ausländer kommt oft schlecht weg, wenn er in Niv anlangt und lieber den geraden, als den ungeraden Beg einschlägt.

begangen hat. Einige Verwegene tropen auch gerabezu bem Gefch, fie geben bewaffnet umber und broben Jebem, ber es magen wollte, Sand an fie zu legen, mit bem Tobe. Der Delegabo, welcher nir= gends auf bem platten Lande angestellte Polizeidiener ober Solbaten zur Berfügung hat, butet sich wohl, einem folden Menschen in ben Weg zu treten; er berichtet hochstens über ihn nach bem Sauptorte und von ba trifft man in Fällen, wo ber Ruheftorer bei feiner Art beharrt, Unftalten ihn unschädlich zu machen; b. h. die Behörde fenbet Bewaffnete ab, ihn, wo es auch fei, wie ein wildes Thier zu erschießen, nachdem sie bieses Verfahren zuvor ihm befannt gemacht und Gnade unter ber Bedingung verheißen hat, daß er fich freiwillig ihr übergebe. Derfelbe Kall ereignete fich in Lagoa fanta während meiner Unwesenheit; ich hörte von meinem Lager aus zwei Schuffe fallen und erfuhr, bag man einen Bagabunden, ber ichon zwei Menschen umgebracht hatte, eben erschoffen habe. Der erste Schuß ver= lette ihn nur und man hoffte, bies Zeichen von Ernft werde ihn zur Uebergabe veranlaffen, aber er blieb tropig, wollte wieder schie= Ben, wobei fein Gewehr verfagte, und nun erhielt er ben zweiten töbtlichen Schuß. Das alles geschah mitten im Dorf, Morgens 11 Uhr, im Beifein vieler Einwohner, Die bem Schauspiel ber Menschenhate zusahn. Raturlich war es ein Mulatte; aber auch bie, welche ihn erlegten und bafür bezahlt wurden, trugen, benfe ich, feine Karbe.

Ein anderer Fall, der mir in Cantagallo begegnete, wirft ein nicht minder grelles Licht auf die öffentliche Moral der Brasilianer. Ich sah vor einem Fenster der Cadea hinter dem Gitter eine Anzahl wohlgekleideter Leute sitzen, die sich gemüthlich unterhielten und des haglich Wein tranken. Auf meine Frage, was das bedeute, ersuhr ich: ein sehr reicher Mann, dem man viele Spizdübereien zur Läst lege, sei endlich des Mordes verdächtig eingezogen worden und stecke in der Cadea; die umwohnenden Fazendeiros kämen jest, ihn zu besuchen und ihre Theilnahme ihm an den Tag zu legen; worauf er sie in seinem Gefängniß bewirthe. Obwohl Niemand seine Schuld bezweiselte, so glaubte man doch allgemein an seine Freisprechung und fürchtete seine Rache, wenn man ihm nicht schon vor derselben durch den Besuch die Beweise in die Hand gegeben habe, daß man

ihn für unschulbig halte. Ein Pendant dazu sah ich in Dueluz. Gegen ein halbes Dußend Kerle steckten auch da in der Cadea, und sangen vergnüglich, soppten die Borübergehenden, und benahmen sich wie die Herren des Ortes, denen alle Einwohner sich zu fügen hätten. Zeder, der es sich erlauben wollte, gegen ihren Standal einzuschreiten, würde nach ihrer Entlassung, die sicher war, von ihrer Bosheit gezüchtigt worden sein, und darum wagte Niemand, auch nur ein Zeichen der Mißbilligung zu geben. Man zuckte die Achseln, als ich meinte: ein solcher öffentlicher Standal dürste nicht geduldet werden.

Obgleich also bie Justiz sehr menschenfreundlich in Brafilien gehandhabt wird, fo fehlt es boch nirgends an Berbrechern, wofur schon ber Umftand spricht, daß Gerichtssaal und Gefängniß in jedem nur einigermaagen bemittelten Orte fich befinden, und bas öffentliche Bebaube, welches fie enthält, bie Cafa ba camera ober Cabea, ftets eins ber beften im Orte ift. Man forgt vor allen Dingen fur ein gutes Gefängniß, um bamit wenigstens zu broben und ber verhärteten Buriche fich zu entledigen, die burchaus nicht anders gehorchen wollen. Auch fehlt es nirgends an Bewohnern berselben. Rleinere Orte, bie feine folche Unstalten haben, transportiren ihre Verbrecher in die größeren, wo man fie nicht bloß einsperrt, sondern auch zu öffentlichen Arbeiten verwendet. Ich habe, als ich mich in Duropreto aufhielt, solche Berbrecherconvoin, je zwei und zwei mit Retten zusammengehalten, beschrieben; mahrend ich in Congon= has war, vaffirte eine abnliche Bande nach Sabara burch, und später fah ich eine britte, die mir auf bem Transport begegnete. Ihre Begleitung bestand aus bewaffneten aber nicht uniformirten Leuten; man nimmt Berfonen, wie man fie gerade befommen fann, verdingt bei ihnen den Transport, erlaubt ihnen sich zu bewaffnen, und die schaffen die Verbrecher an Ort und Stelle. Gewöhnlich ift ein wirklicher Officiant zu Pferde ber Oberaufscher einer folchen wandernden Tropa. In der einen war auch eine Weibsperson; im Ganzen aber find weibliche Verbrecher viel feltner als männliche.

Nach obigen Angaben ift ber Unterschied ber Farbe, bes Reichsthums und bes Standes, wenn auch gesetzlich zwischen freien Leuten nicht genehmigt, boch burch die Gewohnheit selbst vor dem Gesetz

thatfächlich vorhanden. Ich glaube behaupten zu bürfen, daß man in ben brafilianischen Rechtsannalen feinen Fall wird nachweisen fonnen, bag ein Armer über einen Reichen ben Gieg bavon getragen, ein Schwarzer gegen einen Beigen Recht befommen habe. Rein Bunder, daß bei folder Sachlage fich Jeder felbft zu helfen fucht, fo gut er kann, und ber Arme ober ber Schwarze lieber zum wirklichen Verbrecher wird, als baß er fich unschuldig burch ein ungerechtes Gericht bazu ftemveln läßt. Darum ift bie Bahl ber eigenmächtigen Gewaltthaten fehr groß, immer aber find bestimmte Beranlaffungen zu benselben vorhanden. Bon Raub und Mord aus Uebermuth ober Bedürfniß vollführt, hört man nichts; Jedermann fann unbeforgt in gang Brafilien reifen, Niemand wird ihm etwas zu Leide thun ober nach dem Leben trachten, fo lange er felbst Reis nen beleidigt hat. Auch fest man von jedem Reisenden voraus, daß er gut bewaffnet ift, und fällt schon beshalb ihn so leicht nicht an. Eine gewiffe Keigheit läßt fich allen Karbigen nicht absprechen; fie erkennen stillschweigend bie Superiorität bes Weißen, und wagen nicht leicht mit ihm einen Kampf. Die meisten Morbe geschehen aus Rache, namentlich in Folge von Liebeshändeln, wo einer feinen Debenbuhler aus bem Wege zu schaffen sucht; von reinen Raubmorden hört man sehr selten und wenn sie vorkommen, so find es viel eher Ausländer ober entlaufene Eflaven, ale freie Brafilianer, Die fie verüben. Um meiften find bie Eflaven bagu geneigt, fie vergreifen fich indeffen nur an Herren, die fie über alle Bebühr unmenschlich behandeln; ich hörte nur von einer einzigen Sinrichtung während meiner 14 monatlichen Unwesenheit reden, die an einem folchen Stlaven vollzogen wurde.

Auffallender ist der Farbenunterschied bei Beurtheilung der Gefellschaft nach Ständen und Beschäftigungen. Man darf es stets als eine Ausnahme betrachten, wenn man irgendwo größeren Grundbesit in den Händen von Fardigen trifft; bei weitem die meisten Landeigner oder Minenbesitzer sind Weiße. Nicht leicht heirathet ein Weißer eine Fardige, sondern nur eine Weiße; ein Jeder sucht seine Stammreinheit in der Familie zu bewahren, und wirkliche Verwandtschaft mit Fardigen zu vermeiden. Daher bleiben die liegenden Gründe, welche zuerst immer von Weißen in Besitz genommen und

auf ihren Betrieb urbar gemacht worben find, vorzugeweise in beren Sänden; nur hie und ba schwingt sich ein Mulatte ober ein Reger gum herrn einer Fagende ober einer Mine empor, Es fommt vor, baß Kazendeiros unbeerbt fterben, und ihren Keitor, einen brauchbaren Mulatten ober Reger, jum Erben einsetzen; ober bag ein folcher Feitor, ber schon frei war, sich eine Fazende erwirbt, beren fruberer Besiter burch schlechte Birthschaft beruntergekommen ift; aber bas find Ausnahmen und seltnere Fälle, ber Regel nach barf man überall Weiße als die Grundbesitzer annehmen. Sierzu trägt bie Nachlässigfeit und Genufsucht ber farbigen Race fehr viel bei; hat wirklich ein Mulatte sich großen Reichthum erworben, fo kann man fast mit Sicherheit barauf rechnen, baß seine Sohne ober Schwiegerföhne ihn wieder vergeuden werden. Dann fällt er viel häufiger Weißen als andern Farbigen in die Arme, weil erstere im Gangen bie Wohlhabenderen find und mehr auf erblichen Befit ausgehen, als lettere.

Anders ist es schon in den Dörfern; ba allerdings giebt es wohl ebensoviele farbige als weiße Grundbesitzer; aber ber Besit eines Sauschens in einem Dorf mit einem Garten ift ein fehr geringes Eigenthum, bas mit unbedeutenden Mitteln erworben werden fann. Auch in ben Dörfern bilden bie Weißen überall, wo fie mit Farbigen zusammenwohnen, die beffere, wohlhabendere und vornehmere Befellichaft. Go findet man namentlich in ben Staatsbeamten, ben Geiftlichen, ben größeren Raufleuten stets Weiße; erft bie untern Kneipwirthschaften pflegen farbigen Leuten zu gehören. Je weiter inbessen nach Innen, um so vorwiegender werden in den Dörfern die Farbigen und ba fann es vorkommen, daß ber Subbelegado, ber Juig da Bag, ber Posthalter, der Schulmeifter ober selbst ber Pfarrer ein Farbiger ift, aber fur Regel barf man bas nicht halten; im mittleren und füblichen Minas möchten folche Fälle faum fich finden und in ber Proving von Rio de Janeiro wohl nirgends. In Congonhas lebte ein schwarzer Schulmeifter, ber großes Bertrauen genoß, aber seine Anstalt war ein Brivatinstitut, bas nur farbige Kinber besuchten. Gewöhnlich wird nur ber handwerkerstand von freien Karbigen bargestellt, Mulatten wie Negern, und namentlich pflegen Tifchler, Zimmerleute, Schneiber, Sattler aus Mulatten, Maurer, Schmiebe, Klempner, Schuhmacher mehr aus Negern sich zu refrutiren; farbige Schlächter sind schon seltner, bagegen bie Schnapsschankwirthe fast immer Mulatten. In den Städten ändert sich dies Berhältniß wieder; da sieht man viele weiße Handwerker, welche als Meister dem Geschäfte vorstehen und sich freie farbige Arbeiter als Gesellen halten. Der Taglöhner ist überall schwarz, minder zahlreich kommen Farbige darunter vor; er besteht in der Regel aus Sklaven, die von ihren Herren sich selber überlassen werden, unter der Bedingung, daß sie täglich eine bestimmte Summe dem Herrn abliesern; was sie mehr verdienen, ist ihr Eigenthum. Die meisten Kasseneger in Rio und fast alle Träger überhaupt sind solche Sklaven; im Innern sieht man sie nur in den größern Ortschaften.

Wie scharf nun auch diese Unterschiede im Leben festgehalten werben, und wie wenig geneigt die weißen Familien im Ganzen find, mit farbigen Leuten in intimen Verkehr zu treten; fo bemerkt man boch im öffentlichen Umgange gar keinen andern Raftenunterschied, als ben zwischen Freien und Stlaven. Wo Freie verschiedener Farbung an öffentlichen Orten, in ber Rirche, auf dem Markt, in Spielhäusern oder Tanglokalen zusammenkommen, überall behandelt jeder ben Andern mit gleicher Rucksicht und nie fällt es bem Mulatten ein, sich freiwillig bem Weißen unterzuordnen, oder dem Weißen, sich beutlich über ihn zu erheben. Nur gegen höhere Beamte oder fehr reiche Leute wird eine Art von Devotion von Jedermann, selbst von Weißen, an ben Tag gelegt. Wer mit bem Anderen unter baffelbe Dach tritt, betrachtet ihn ba auch als feines Gleichen; wer bazu feine Luft hat, bleibt zu Saufe und vermeidet allen Berfehr mit Farbigen. Gang befonders ftreng aber ift man im Umgange mit Underen im eigenen Sause; es wird feinem Mulatten einfallen, einen Beißen in feinem eigenen Saufe anders als in Folge einer Ginlabung aufzusuchen, ober wenn er ein Geschäft mit ihm abmachen muß; felbst in biesem Fall tritt er erst über die Schwelle, nachdem er feine Unwesenheit vor ber Thur burch ein Zeichen bemerklich gemacht hat, und burch ben Ruf: entra, hereingelaben worden ift. Sogar burch die offene Thur geht Niemand ohne Erlaubniß in des Andern Saus. Man pflegt entweder in die Sande zu flatschen, bis Jemand

fommt, ber zum Eintreten einladet, oder, bei ärmeren Leuten, ben Einwohner durch den Ruf: O de casa an die Thür zu locken; wer ungeladen in ein brafilianisches Haus tritt, wird sicher barsch empfangen oder wieder herausgewiesen; Niemand würde einen solchen Berstoß gegen alle gute Sitte ohne Rüge hinnehmen!

Im Umgange herrscht zwischen ben Mannern eine gewisse Freibeit, die über die Ceremonien der Etiquette fich hinwegsett; indeffen reben felbst Leute gleichen Standes einander immer mit bem Ausbrud: Guer Gnaben (vos merces) an; bas einfache Sie (vos ober vosse) ist schon eine zu große Vertraulichkeit, es wird von Leuten, benen man zuerst begegnet, dem Anredner übel als Hochmuth ausgelegt. Frauen werden überall mit größerer Rücksicht behandelt; es wurde fehr auffallen, wenn man nicht jedes freie Frauenzimmer Senhora und vos merces tituliren wollte; felbft im eignen Saufe nennt bie Frau ben Mann Senhor und er fie Senhora, wofür aber in beiden Fällen die Abkurgung Gir, vor ben Bornamen gefett, die ublichere Form ift. Gegen Fremde ift man ftets fehr höflich, erwartet aber auch von ihnen daffelbe; nur die Frauen find viel zurudhaltenber, es ift eine Seltenheit, wenn man benfelben fofort vorgestellt wird; in der Regel lernt man fie erft fpater fennen. Bei formlichen Gin= ladungen, oder bei unfreiwilligem Einspruch, fieht man die Sausfrau und ihre Töchter nie; sie bleiben außerhalb des männlichen Kreises, und bliden wohl verstohlen burch die Thur nach dem Fremden, oder aus bem Fenfter, wenn er abreifet; aber wie fie fein Blid trifft, giehen sie sich zurück und verstecken sich schnell so gut sie nur können. Es gilt als Zeichen von Frechheit, oder wenigstens mangelhafter Sitte, wenn die weiblichen Glieder ber Familie bem Fremben ent gegen kommen; erst nach und nach erhält er zu ihnen Zutritt. Viel liegt in ber natürlichen Schüchternheit bes weiblichen Geschlechtes, noch mehr aber an den Männern, die jeden anderen Mann mit Mißtrauen betrachten, weil fie fich felber nicht vom verdienten Miß= trauen Underer freisprechen können. In dieser Sinsicht ist ber Brafilianer im Allgemeinen ebenfo unzuverläffig, wie in Betracht feines Rechtsgefühles; er erlaubt sich, was er erreichen kann, und ist ganz fo ausschweisend außerhalb bes Hauses, wie streng und mißtrauisch innerhalb beffelben. - Darin fteben fich Weiße, Mulatten und

Schwarze ziemlich gleich; ein jeder sperrt seine Frau fo ficher wie möglich ein, um feinen eignen Leibenschaften besto ungestörter nachgeben zu können; ja man weiß, baß viele Brafilianer ihre Frauen auf mehrere Jahre, ohne allen triftigen Grund, in ein Kloster schicken. bloß um mit einer Geliebten besto behaglicher im eignen Sause zu leben. Das Gesetz kommt biesem Treiben zu Gulfe; wer feine Frau auf einige Zeit los sein will, melbet fich auf ber Volizei und läßt sie burch die Beamten in's Kloster bringen, indem er Rostgeld für fie gablt. Rein Wiberftand von Seiten ber Frau, ober beren Ber= wandten, wird von der Behörde beachtet; was der Mann befohlen hat, geschieht, die Frau wandert unweigerlich in die Anstalt. Inzwischen lebt ber Gemahl mit seiner Concubine nach Gefallen, schickt fie fort, wenn er fie fatt hat, und läßt nun seine Frau wieder aus bem Kloster fommen, oder nimmt gar eine zweite Beliebte. Frau folgt ohne Widerstand und beeifert sich meift einer noch grö-Beren Bartlichkeit, um die ihr brohende Wefahr nicht felbst herbeigu= giehn. Dies Gebahren ift besonders in ben größeren Städten ein fehr gewöhnliches, und keinesweges eine Uebertreibung; ich könnte berartige Fälle aus meiner Erfahrung namhaft machen, wenn es nöthig ware, ben Beweis ftricte zu führen. Die Concubinen find gewöhnlich junge Mulattinnen von 16-20 Jahren, und eben bieses Migbrauchs wegen nimmt die farbige Bevölkerung auch in ben Städten zu. Geltner greift man zu Eflavinnen, obgleich gerade bie fehr leicht und besonders gern folche Berhaltniffe eingehen. Die Brasilianer sind an bies Leben so gewöhnt, baß sie gar fein Sehl baraus machen; fie behaupten, die weißen Frauen waren zur Füh= rung bes hauswesens berufen, die gelben zum Benug, die schwarzen zur Bedienung, *) und nach dieser Regel richtet fich Jeder, so weit er nur fann. Die Mulatten pflegen meiftens gar nicht zu beirathen, fondern bloß mit Geliebten (cameradas) sich zu begnügen, weil bas Verhältniß ber Ehe kostspieliger ift, sowohl im Beginn, wie im Berlauf; die Schwarzen folgen diesem Beispiele, boch ift im Grunde bei ihnen ber Fall, daß fie nicht getrauet waren, feltner als bei ben

^{*)} As brancas são para casar, as mulatas para fornicar, as pretas para servir sagt das brasilianische Sprüchwort frank beraus.

Mulatten. Lettere find es, welche in jeder Beziehung als Träger der Sinnlichkeit angesehen werden können, weil ihre unbegrenzte Gier nach Umgang mit Weißen sie zu jedem Verhältniß bereit sinden läßt. Keine junge Mulattin würde dem Genuß widerstehen können, die Camerada eines Weißen zu werden, und jeder Mulatte darnach streben, eine Weiße durch seine Neize zu beglücken. Das ist der gewöhnliche Weg, die Zahl der Farbigen in Brasilien zu vermehren. Natürlich werden die Kinder solcher Verhältnisse nicht als den eheslichen ebenbürtig angesehen, und von ihren weißen Aeltern absichtlich sobald als möglich aus dem Hause entsernt.

Es verfteht fich von selbst, daß bei biefer Zugellosigfeit ber Leibenichaft die bavon herrührenden forperlichen Leiden und Krankheiten fehr allgemein in Brafilien verbreitet find. Das könnte man noch übersehen, aber widerlich ift die Offenheit, womit Jedermann von ihnen rebet, und ohne Scheu fich als ein Behafteter fremben Merzten zur Cur anträgt. Ich habe ftete einen folden inneren Merger über Diese Art von Vatienten empfunden, daß ich mich nie entschließen konnte, ihren Wünschen zu willfahren; ich entließ sie mit allgemeinem Rath, ohne zu einer besondern Gur mich herzugeben. Man trifft übrigens in allen nur einigermaaßen belebten Orten öffentliche Frauenzimmer, beren Geschäft burch bie allgemeine Gewohnheit sehr wenig Unftoß erregt; fie mifden fich ohne Rudhalt unter die Gefellschaft, und werden wie alle anderen Frauenzimmer behandelt. Berhältniffe mit ben Cameradinnen Anderer anzuknüpfen, ift schwieriger, weil lettere ebenso ftreng, wie die wirklichen Frauen, abgesondert gehalten und gleich entlassen werben, wenn ihrem Genossen etwas Nachtheis liges von ihnen zu Ohren kommt. Ich wohnte einmal einer solchen Scene bei; bas blutjunge arme Geschöpf hatte barüber geschmollt, daß ihr Geliebter einer Anderen den Sof mache; er nahm den leifen Borwurf so übel auf, daß er sie sofort wegjagen wollte und sicherlich sein Vorhaben ausgeführt haben würde, — benn bie arme Perfon fing schon an einzupacken, - wenn nicht ein Freund ihn befänf= tigt hatte. Unter ber Bedingung, baß fie nie wieber über feine Handlungen murre, erhielt sie Verzeihung.

Durch bie Strenge, mit welcher die brasilianischen Frauen im Hause zurückgehalten werden, sind sie nicht bloß sehr schüchtern

geworben, sonbern auch höchst nachlässig gegen sich selbst, und gleich= gultig in Bezug auf ihre außere Erscheinung. Biele waschen fich nur alle acht Tage, manche gar nicht; feine halt ce ber Mühe werth, fich ordentlich anzukleiden, alle geben im Sause auf Bantoffeln herum und beschäftigen sich lediglich mit ber Oberaufsicht ber weiblichen Sflaven, Die im Sause arbeiten, felbst nicht viel angreifenb. Dieser Umgang wirft namentlich verderblich auf die Töchter, welche von vorn herein aller feineren Umgangsformen entbehren, und wenn ihr natürliches Gefühl sie nicht an bas Schickliche mahnt, nicht viel barüber belehrt werben. Gine unordentliche Saltung beim Bange mit hervortretendem Leibe, eine gewiffe Schlaffheit ber Bewegung überhaupt; schlechte, nachläffige Kleidung, die neben Semde und Unterrod aus einem Rleide besteht, bas über ben Suften gusammengeschnürt ift, während bas Leibchen mit ben Armen umgeklappt ber= unterhängt; geben ben jungen Madchen, trot ihrer meift gefälligen Befichter, etwas fehr Ungraciofes, bas felbft burch bie elegantefte Toilette, welche sie von Zeit zu Zeit anlegen, nicht verscheucht wird. 3mar becoriren fie fich Sonntags bas gut geflochtene und fehr reich= liche dunkle Saar geschmackvoll mit Blumen, wenn sie in die Rirche geben, die Atlasschuhe anziehn und ben großen Mantel umhängen, aber ber schleppende, ich kann nicht anders sagen als faule Gang bleibt ihnen; fie schlendern langsam ihrem Ziele zu, und feben gleich= gultig Alles an, was fie umgiebt, wenn fie nicht gar, wie ce ge= wöhnlich ift, ben Blick por sich zu Boben senken und ihren Weg ohne alle Rücksicht auf die Umgebung fortseten. Nie geht ein anftanbiges Frauenzimmer allein, sonbern ftets in Begleitung einer Sflavin, Die abgemeffen ihr auf bem Fuße folgt; geht Die Mutter mit ben Töchtern aus, fo schreiten lettere voran, die fleinste an ber Spige, die älteste unmittelbar vor ber Mutter. In einer folden Procession fieht man bie gange Familie, ben Gemahl hinter ber Frau und die Rinder nach bem Alter rangirt, einreihig fich zur Kirche begeben. Man wird angenehm überrascht von ben vielen elegant und völlig modern gekleideten Leuten, und glaubt plötlich nach Europa auf einen Jahrmarft ober ein Kirmeffest versett zu fein. Aber nicht lange bauert bie Täuschung, am andern Tage ift Alles wie verwantelt; zerriffene Sofen, niedergetretene Schube, ein schmieriger abgeschabter Rock, ein alter Hut sind an die Stelle der eleganten Kleister getreten und derselbe Mann, dieselbe Frau, welche gestern im modischen Ballstaat erschien, sieht heute so schmutzig und unordentlich auß, daß man sich scheut, wie das Sprüchwort sagt, sie mit der Zange anzusassen.

Mit der unordentlichen Kleidung der Frauen steht ein ebenfo ungracioses Benehmen in Sarmonie. Wollen fie frische Luft schöpfen, fo legen fie sich aus bem Fenfter und pflanzen sich breit mit untergeschlagenen Urmen mitten in bie Deffnung beffelben. Das ginge noch, aber bei weitem einladender ift für die Frauen in Minas der Sit auf ber Schwelle ber Sausthur. Da fieht man fie Abends und Morgens in bichten Gruppen zusammengehockt und ba fchreien und freischen sie untereinander, gerade wie die Bapageien auf ben Bäumen. Es ift nichts unangenehmer, als wenn ein hubscher freund= licher Mund, ber bem gangen zierlichen Gefichtchen zum Schmuck gereicht, plöglich mit barichen rauben Tonen fich öffnet und alle Illufion zerftört, in welche bas bloße Anschaun ben Beobachter bereits verset hat. Ich bachte an die fomische Geschichte, wo ein junger Mann feine, wie er glaubte, vor Entzuden ftumme Geliebte bittet, ihm nur ein fußes Wort zu fagen, und fie barauf mit "Sprup" antwortet; fo wurde mir jedes Mal zu Muth, wenn eine hubsche Mineira ben Mund aufthat. Gewöhnlich lachte fie nur, aber mit einem Nachdruck, daß man es im gangen Orte hören konnte und wenn sie gar sprach, so schrie sie aus voller Rehle. Herr St. Silaire ichreibt bas mit Recht bem beftanbigen Commando= tone zu, worin sie mit ben Sklaven und Sklavinnen, ihrem Sauptumgange, verkehren; ich war ftets in Berzweiflung, wenn ich eine Unterhaltung meiner Nachbarinnen in meinem Zimmer in Congonhas mit anhören mußte. Noch viel unangenehmer ift freilich bas bestän= bige Ausspucken, beffen ich schon früher bei meinem ersten Eintritt in Minas gedacht habe; es widerstreitet der weiblichen Natur fo total, daß man wirklich nicht begreift, wie eine folche Angewohnheit bei Frauen möglich ift. Manche rauchen, gleich ben Männern, Taback, b. h. Eigarren, und baber mag die üble Gewohnheit rühren; aber auch ohne Cigarre ift ce fein liebenswürdiges Bildchen, eine junge braune Mineira, beren schwarze Augen verführerisches Feuer ausstrahlen, die Viola im Arm, schmelzende Accorde anschlagen zu hören und damit abwechselnd unfläthig auf den Boden speien zu sehn. Wie die eine Minute mich anzog, so stieß die solgende mich ab, und ich war vor aller Annäherung gesichert; ich sah zu beutlich, wie Faust in der Walpurgisnacht, die weißen Mäuschen aus den zier-lichen Mäulern springen und fühlte wahrhaftig kein Verlangen, auf solche Lippen einen Kuß zu drücken!

Ich habe bes Kirchganges schon gebacht, wenigstens ber in gang Brafilien üblichen Form, in welcher eine vollzählige Familie fich zur Rirche begiebt. Erwähnen muß ich bazu noch, baß nur bie Männer Bute tragen, die Frauen entweder in blogem Saar gehen, ober ein leichtes Tuch über ben Ropf schlagen, es unter bem Kinn zuknotenb. Die arme Frau trägt ein weißes, bie reiche ein buntes feibnes; bazwischen fteben die bunten baumwollnen Taschentücher. Dbgleich die Tageszeit, wo man zur Kirche geht (10 Uhr Morgens), schon recht heiß zu sein pflegt, so barf ber Mantel boch nicht fehlen; es ift ein Zeichen ber Armuth, ohne Mantel in die Kirche zu gehen und ein Beichen ber Wohlhabenheit, einen stattlich mit Sammettragen und feibenen Franzen becorirten umlegen zu können. Wer ben nicht hat, und etwas vorftellen will, bleibt lieber zu Saufe; wie 3. B. meine junge Wirthin in Congonhas, ein wahres Mufter liebenswürdiger Bosheit, wie fie bei Mulattinnen fehr gewöhnlich ift. Auf meine Frage, warum fie benn immer zu Sause bleibe, während ihr Gemahl regelmäßig zur Kirche ging, antwortete fie gang einfach, fie habe kei= nen Mantel und feste gleich bingu: "Genhor, ihr könnt mir einen schenken, damit auch ich mich seben laffen kann." Schon aus biefer Meußerung erfennt man, was bas Kirchengehen eigentlich bebeutet; es ift ein bloßes sich zur Schau stellen in ben neuen und neuesten Rleiderstoffen, zu beren öffentlicher Prasentation fich sonst gar feine Gelegenheit barbieten wurde. Der Spruch Dvib's (Ars am. I. 99.):

Spectatum veniunt, veniunt spectentur ut ipsae, gilt in ganz Brasilien als hauptsächlichstes, wenn nicht, wenigstens bei sehr Vielen, alleiniges Motiv des Kirchenganges! — Welch ansterer Grund sollte die Leute auch wohl hincinführen. Gepredigt wird in der Kirche nicht, von der lateinischen Litanei verstehen sie kein Wort, und Musik, die Viele anziehen möchte, ist nur selten da.

Bei feierlichen Gelegenheiten sucht man ein Musikchor zusammenzubringen, das vom Balkon über dem Eingange zur Kirche nach Gefallen Strauß'sche Walzer, Melodien der Volkstänze, der Batuka oder des Landu, mitunter eine Duverture dieser oder jener Oper, auch wohl die Nationalhymne der Mineiros spielt, während braußen die Raketen und Schwärmer puffen; aber eine heilige Musik vernimmt man nicht, weil das Orchester darauf nicht eingeübt ist. Selbst in Rio de Janeiro werden Stücke aus Opern statt der Messen in den Kirchen vorgetragen.

Bahrend bes furgen Gottesbienftes, ber nie viel über eine Biertelftunde bauert, ift übrigens bie Gemeinde ftets in andächtiger Ruhe begriffen; die Frauen und Mädchen nehmen die Mitte bes gewöhnlich bier mit Brettern belegten Langhaufes in fnicenber Stellung ein; die freien Manner stehen baneben ober bahinter, die vornehmeren zu beiben Seiten bes Altars im Chor; bie Sflaven bleiben außerhalb einer Barrière vor ober an ber Thur. Nachdem ber Pfarrer (Babre) die Meffe gelesen hat, stimmt er die Litanei an, welche ftete in ben höchsten Fisteltonen freischend hergefungen wird, worauf die Frauen seinen Vortrag wiederholen, bis die Männer als Chorus einfallen. Man hört überall bieselbe Melodie in Minas; ein nicht unangenehmes, feierlich ernftes Thema, bas nur beffer vorgetragen werden mußte, um einen fehr guten Eindruck zu machen. Ift ber Befang zu Ende, fo fchlieft ber Gottesbienft; bie Berfammlung geht ftillschweigend, wie sie gekommen war, auseinander; doch bleiben bie Männer gewöhnlich noch einige Minuten vor ber Thur, fich im Gespräch versammelnd und die langsam vorbeischreitenden Damen beäugelnd. Im Innern der Kirche ift fein Raum zu Allotrien, wie man sie in ben geräumigen Gotteshäusern Europas nicht felten be= obachtet; auch wurde jedes fremdartige Benehmen Aufsehen erregen; aber außerhalb bes Gottesbienftes pflegt man bie Rirche wohl zu allerhand fremden Zweden, namentlich als Berfammlungsort beim Ausspielen von Gegenständen, was häufig vorkommt, zu benuten. Daß fie bie Begrabnifftatte aller Bemittelten und weißen Leute ift. habe ich schon erwähnt. Die Beerdigungen finden gewöhnlich Abends bei Licht ftatt und bilben große, feierliche Proceffionen unter Gefang, woran mancherlei religiose Gesellschaften von Laienbrüdern fich bethei=

ligen. In langen weißen ober schwarzen Talaren gekleibet, mit bem Emblem ihrer Brüberschaft auf der Bruft geziert, die geweihete Kerze in der Hand, folgen sie dem Sarge, der hängend etwa ein Kuß über der Erde getragen wird. Der Sarg bildet eine sehr enge Kiste, die bloß an den Ecken und Kanten aus dünnen Holzstäben besteht, und an den Flächen mit schwarzem Kalliso überzogen ist, den weiße oder gelbe Bänder saumartig einfassen. Dies leichte Gebäude senst man in den mit zahlreichen kastenförmigen hölzernen Käumen versehenen Boden der Kirche, und bringt in jedem Kasten gegen ein Dutzend Leichen unter; gemauerte Gewölbe giebt es meines Wissens nicht. Un manchen Orten begräbt man indessen die Leichen nicht mehr in der Kirche, sondern daneben auf einem eignen Friedhose.

Feierliche religiöse Processionen fommen fehr häufig vor und bienen, neben bem fonntäglichen Gottesbienft, als öffentliche Unterhaltungen, an benen Jung und Alt fich gern im schönften Roftum zu betheiligen pflegt. Auch babei tragen bie befferen Frauen beftanbig ihren Mantel und ihr Kopftuch, während die Männer sich ent= blößen, ben Sut in der Sand haltend. Der Pfarrer geht unter einem Baldachin, das Allerheiligste tragend; por ihm schreitet ein becorirter Laie mit bem Crucifix, hinter ihm zwei andere mit Laternen ober Fahnen. Alle Chargirten erhalten von ber Rirche einen rothseidnen Mantel ohne Aermel, aber mit Deffnungen für die Arme, welchen sie umlegen und als Zeichen ihrer Würde mit sichtbarem Stolz präfentiren. Der Beiftliche wählt unter ben Anwesenden jedesmal biejenigen Leute aus, welche er mit bem Geschäft beehren will; er verfährt babei ftets mit Bebacht, und nimmt gewöhnlich bie erften und angesehensten Leute bes Ortes zu ben Trägern ber vier Stabe bes Baldachins; zu den anderen Functionen werden auch wohl Mulatten zugelaffen, aber nie zu irgend einer Sflaven. In bie Laienbrüderschaften können alle Freien eintreten, boch hängt es von ben Mitgliedern ab, wen sie aufnehmen wollen. Gilt die Procession einem Seiligen, ober ber Roffa Senhora, fo erfcheint beren Bild mit in ber Reihe; es fteht auf einer festlich geschmudten Bahre, und wird von vier gallonirten Chargirten getragen. Gewöhnlich ift mit einer folden Procession eine Berlosung von Gaben, welche bie Rirche anschafft, verbunden, und bas ift ein Röder, ber ungemein viele Theil= nehmer herbeilockt. Tages vor der Procession werden diese Herrlichsteiten, in allerhand kleinen Bisouterien, Heiligen Bildern, Puhsachen, gemachten Blumen zc. bestehend, durch die Straßen getragen, um sie den Leuten zu zeigen und ihre Begierde nach dem Kirchensest rege zu machen. Natürlich erhalten nur Diesenigen ein Loos, welche es der Kirche gut bezahlen, oder über seinen Preis hinaus sich mit einer Gabe betheiligen. Auch ich wandte ein Mille Reis an das Fest, welches während meiner Anwesenheit zu Ostern in Albea da Pedra begangen wurde; damit war aber keine Ausspielung von Festgaben verbunden, man erhielt für sein Geld nichts, als das lohnende Beswußtsein, die Zwecke der Kirche gesördert zu haben!

Aus vorstehenden Angaben geht schon zur Genüge hervor, baß bie Brafilianer, und zumal bie Mineiros, ein genuffüchtiges Boltchen find, was lieber fich amufirt, als arbeitet, und felbst ernften Dingen eine genußreiche Seite zu geben sucht. Mehr noch erhellt es aus ben öffentlichen Spielen, womit man fich von Zeit zu Zeit zu unterhalten ftrebt. Bei Gelegenheit bes Largo bas Cavalhabas in Marianne habe ich ber Fastnachtsspiele gedacht, welche man ba= felbst in Form von Turnieren zwischen Beiben und Chriften aufzuführen pflegte. Diefer Gebrauch ift in neuerer Zeit allmälig abgefommen, ober an jungeren Orten gar nicht eingeführt worben; bagegen bemühet man fich jest mit bramatischen Borftellungen aufautreten, beren ich ebenfalls in Duropreto gedacht habe. Wegenftand ber Vorftellung find in ber Regel frangofische Baubevilles, natürlich in portugiesischer Uebersetzung, ober alte spanische Luftspiele, welche bie Vortugiesen sich mundgerechter gemacht haben. In Congonhas fand eine folde Aufführung Statt, während meiner Anwesenheit, und obgleich ich mich nicht unter bie Zuschauer mischen fonnte, so hörte ich boch viel von bem Eindruck reben, ben bies Schauspiel gemacht hatte. Das Theater war unmittelbar neben meiner Wohnung, an einer Ede bes Marktes, und leicht aus Latten aufgeschlagen. Die Decorationen bestanden in niedrigen Coulissen von Leinwand mit Malereien, die nicht gut abscheulicher sein konn= ten. Auf biesem Theater agirten 6-8 Mineiros, boch nur Weiße, unter benen Giner die Rolle eines Frauenzimmers übernehmen mußte. Das Stud hatte eine ungemeine Menge von Buschauern berbeigelodt und folden allgemeinen Beifall erlangt, baß man fich zur Auffuhrung eines formlichen Theatergebaubes auf Actien entschloß, in bem fortan gegen Entrée von ben Liebhabern von Zeit zu Zeit gespielt werben follte. Ich war Zeuge bes Baues, ber mit bem erften De tober begann, und bis Beihnachten feiner Bollendung entgegen fah. Dann hoffte man, die erfte Borftellung geben zu fonnen. Das Saus, obgleich nichts weiter als eine große Scheune, fostete über 2000 Mille= Reis, und entbehrte babei noch aller Art von Decoration; selbst bie alten Couliffen wurden beibehalten. Dennoch gab es Leute im Orte, Die mich alles Ernftes bereden wollten, meine Abreise bis nach Weihnachten zu verschieben, um dem großen Fest ber erften Aufführung beiwohnen zu können. Jedermann versprach fich etwas ganz Boll= endetes von dem Talente ber auftretenden Kunftler und glaubte nicht anders, als daß man mit Europa werbe wetteifern können. 3ch gab mir natürlich feine Mühe, die Leute zu enttäuschen, was ohnehin ganz vergeblich gewesen sein wurde, ba ihnen jeder Maafstab für eine vorurtheilsfreie Beurtheilung fehlt und Niemand an bie Bracht europäischer Theaterausstattungen glauben wurde. Die Brafilianer gleichen darin ben Nord-Amerikanern; es ift fast eine fire Ibee bei ihnen, daß Brafilien eins ber erften Länder ber Erde ift, und ihr bis= den Rultur bie europäischen Unstalten mindestens erreiche, wenn nicht gar übertreffe. Weil sie fast nur europäische Rleidungostoffe tragen, überall von europäischen, b. h. englischen Tellern effen, sich ber europaischen Meffer und Gabeln 2c. bedienen, glauben fie, auch alle übrigen Genüffe Europas fich schon angeeignet zu haben. In bem Bewußtsein, eine Rirche, bie ihnen schon erscheint, und ein Schauspielhaus, bas fie für gut halten, zu befiten, fällt es ihnen nicht ein, an ben ungeheuren Abstand zwischen ihrer Rirche und bem Colner Dome, ober ihrem Theater und bem Berliner Opernhause zu glauben; ihr Urtheil ift so befangen, weil es nur auf brafilianische Berhältniffe fich ftust, und ihr Geift von bem Umfange und ber architektonischen Vollendung europäischer Gebäude nicht einmal eine Ahnung, geschweige benn eine Vorstellung bat.

Die Seltenheit öffentlicher Vergnügungen genügt übrigens bem nach täglicher Zerstreuung sich sehnenden Mineiro nicht, er sucht sich auch außerhalb der Feiertage angenehm die Zeit zu vertreiben und bazu ift bas Kartenspiel ihm bas gewöhnlichste Mittel. Man glaubt faum, mit welcher Leibenschaft baffelbe von ben Männern getrieben wird. Morgens um 10 Uhr, ober schon früher, fängt man bamit an, macht nur über Mittag eine kleine Paufe, und fpielt ben Radymittag burch, bis tief in bie Racht hinein. Die Spiele find immer reine Hazarbspiele; bie Rarten werben gemischt, verfehrt en bloc auf bie Mitte bes Tifches gelegt, und nun hebt jeder ber Mitspieler eine Karte ab; bas wiederholt sich einige Male, bis die Anzahl ber Umläufe vollendet ift; wer die höchsten Karten hat, ift ber Meifter, er zieht bie ausgeschten Summen für fich ein. Oft fpielen nur zwei Berfonen miteinander und die übrigen feben zu, in bichtem Rreise bie Spieler umlagernd; mitunter nehmen brei bis funf Berfonen am Spiel Theil, felten mehr. Der Aussat ift verschieben, je nach ben Mitteln ber Spieler, boch bei einigermaagen beguterten felten unter ein Mille-Reis; bamit fann ichon ein ziemlicher Umfat gemacht werden. Die Serberge, wo ich in Congonhas wohnte, war ber Sammelplat fur bie bortigen Spieler, und ich hatte häufige Belegenheit, ben Ernft und bie gespannte Aufmerksamkeit zu beobachten, womit bas Spiel getrieben wurde. Mein Wirth, einer ber Meifter, gewann häufig, verspielte aber auch mitunter 50-60 Mille-Reis an einem Tage. Er machte fein Sehl baraus, baß er bas Spiel wes niger als Unterhaltung benn als Erwerbsmittel betrachte, und nannte mir immer als fein Borbild einen benachbarten Fagenbeiro, ber Saus, Sof und Land burche Spielen erworben habe. Wie Biele baburch an ben Bettelftand gekommen feien, fagte er naturlich nicht, obwohl er ben Fall nicht in Abrede stellen konnte, wenn ich ihn auf bas häufigere Eintreffen beffelben aufmertsam machte. Der Mann war überhaupt ber Prototyp eines eleganten Mulatten, wie feine Cameraba bas Mufter einer jugenblich frischen, ausgelaffenen Mulattin; er ging ftete nur in ben beften Rleibern, trug bie feinfte Bafche, wusch sich alle Tage, was Wenige thun, und rasirte fich sogar, hatte elegant gehaltene Sande mit fpigen Rägeln, wie ein Dandy, trug goldne Ringe, biamantne Sembofnopfe, lafirte Schube, und fpielte mit Talent nicht bloß Karten, fondern auch bie Beige, bie Biola und bie Caltere. Dabei hatte er ein hochft angenehmes Wefen, war stets höflich und zuvorkommend und machte ben grundehrlichen, offenen. geraden Mann. Gegen mich war er es allerdings, so weit er es sein konnte; benn es lag ihm baran, mich so lange wie möglich im Hause zu behalten, um die Einnahme von mir zu haben. Aber die Unruhe des häusigen nächtlichen Spiels und der tägliche Verkehr im Hause, der mich am Arbeiten hinderte, trieb mich nach zwei Monaten doch fort; ich bezog ein andres Haus, wo ich zwar nicht gerade besser, aber doch wenigstens ruhiger wohnte.

Das Sauptvergnügen ber Frauen, besonders ber mittleren und unteren Schichten bes Bolfes, ift ber Tang. Bon Beit zu Beit veranstaltet man in größeren Lokalen biefer ober jener Benbe eine Busammenfunft, und unterhalt fich mit ber Batufa ober bem Landu, wozu auf Beige und Biola balb von Diefem, balb von Jenem gespielt wird. Mein forperlicher Buftand hat mich abgehalten, einem solchen Tanzvergnügen beizuwohnen; ich fann es also nicht als Augenzeuge schildern; was ich aber bavon gehört habe, spricht für eine höchst ausgelassene, sinnliche, zum Theil obscone Luftbarfeit, beren Bantomimen bie eigentliche Sehnsucht ber Tanger nach gang anderem Genuß beutlich genug verrathen follen. Gewöhnlich wird bie Batuka nur von Zweien, mitunter auch von Bieren getangt, wobei ieder Tangende bie Erlaubniß hat, diesen oder jenen Umftehenben mit in seine Tangluft hineinguziehen. Die Gesticulation breht fich um Bewegungen ber gangen Suftgegent, woran bie Beine Untheil nehmen, und schreitend, trippelnd ober hüpfend, ben Körper möglichst bicht an ben Mittanger gedrängt, umberführen, boch ohne ihn eigentlich zu berühren; von Zeit zu Zeit wird mit den Füßen geftampft, in die Sande geklatscht, ober mit ben Daumen Schnipp= chen geschlagen, worin namentlich bie Frauen eine ungemeine Fertigfeit besiten. Bulegt verset man bem Andern einen Stoß mit bem Anice auf ben Bauch, ber oft so heftig wird, bag ber Getroffene ohnmächtig zusammenfinkt. Tangen nur Manner ober nur Frauen unter sich, was fehr oft ber Fall ist, so pflegt bas Tempo moberater und die Pantomime becenter zu fein; besonders wenn sich Fremde unter ben Buschauern befinden. Die sieht man Schwarze mit Wei-Ben ober Mulatten tangen, bagegen wohl Mulatten mit Weißen; boch halt sich auch in biesem Fall ber Weiße vom Stande fehr isolirt, und tangt nur mit Weißen beiberlei Geschlechts. Der Landu ift ein

gefälligerer Tanz als die Batuka; er ähnelt dem Fandenzo und beschränkt sich auf angenehme Bewegungen der Arme und Beine, ohne dem Rumpfe mehr als den nöthigen Antheil an der Pantosmime einzuräumen; bei der Batuka ist umgekehrt die Rumpfpanstomime die Hauptsache. Ihn tanzen vorzugsweise die Schwarzen, den Landu gebildete Weiße.

Wir haben ben Mineiro bisher nur außerhalb bes Saufes an öffentlichen Orten, in ber Kirche, auf ber Strafe und im Wirthshause kennen gelernt; so mag benn ein Blick in die eigene Sauslichfeit, wie weit sie noch nicht berührt worden ift, unsere Schilderung beschließen. Das Saus selbst ift bei ben meisten Leuten im hohen Grabe unordentlich und unrein; überall figen Spinngewebe in ben Eden, haftet Staub, Schmut und Dred an ben Wänden, liegt Unrath, von ben burchpaffirenden Thieren (Gühnern, Sunden, Raten, felbst Schweinen) hineingeschleppt, auf bem Boben. Daß bie gewöhnlichen Zimmer feine Decke und feinen Fußboden haben, ift bereits bekannt; bort fieht man bas Dach, hier ben naturlichen, bis zur Soble bes Hauses aufgetragnen Lehm. Das Zimmer wird zwar am Morgen gefehrt, boch nur, um ben Staub aufzuwühlen, ben ber Lehm verurfacht; hernach wischt man Tische und Stühle, aber bie Wände bleiben für immer wie fie find. Um bie Luft im Bimmer fühl zu erhalten und ben Staub zu milbern, gießt man Waffer aus, gewöhnlich in die Ecken des Zimmers, was da verdunstet; fehr allgemein wird das schmutige Waschwasser dabin geschüttet, ein Unblick für mich ebenso peinigend, wie das Mundausspulen nach bem Effen, wobei man bas Burgelwaffer auf ben Boben fpeit. Uebrigens ift jener Gebrauch minder allgemein, als biefer; weil fehr viele Leute sich gar nicht waschen und bas sogar als ein Zeichen ber Vornehmheit rühmen, indem sie damit sagen wollen, daß sie nie mit unreinlichen Gegenständen in Berührung famen. Nur bas Fußwaschen ift eine, jeden Abend vollzogene, ganz allgemeine Sitte; Beficht und Sande wascht man nicht so oft. Mit Sonnenaufgang, zwischen 6 und 7 Uhr, wird es wach im Sause; die Bedienung, ober wo sie fehlt, die Hausfrau, zündet Feuer an und kocht Raffe, ber, auf eigne Art zubereitet, ftets vortrefflich schmeckt. Man rührt nämlich ben rohen Zuder und die frischen Bohnen in einander, röftet

beibes zusammen in einer verbeckten Pfanne, wobei ber Zuder schmilzt und falt geworben einen gaben Brei mit ben Bohnen bilbet. Da= von fticht man einen Löffel voll aus, stampft bie Maffe im Mörfer Bulver und thut fie in einen leinenen Sad; jest wird fochenbes Waffer barauf gegoffen, bie Taffe untergehalten und ber Raffe ift fertig. Raffekannen gebraucht man nicht, die Tassen werden einzeln bereitet und auch so auf einem Bräsentirteller in genügender Anzahl hereingebracht; fie find fehr flein und haben feine Senkel. Milch giebt es nur Morgens, am Tage trinkt man ben Raffe schwarz. -Gegen 10 Uhr wird gefrühftüdt: schwarze Bohnen, Angu, Carne feco, Farinha, Touzinho, Rohl, Reiß, felbst ein Suhn, wenn es hoch kommt. Man ift, was man will, wobei alles zugleich auf benfel= ben Teller gethan wird. Herr und Gaste setzen sich an den Tisch und speisen, die Frau bleibt braußen, ober fieht zu, und speift für fich; wenn jene fertig find, folgen bie Diener und Sklaven. Darauf beginnt bas Tagewerk; bie Frau geht an ihre Arbeit, b. h. sie naht ihre, ihrer Kinder oder ihres Mannes Kleidungsftude; er geht fpa= giren, jum Spiel ober jum Plaubern mit Andern auf ber Strafe. Allmälig kommt Mittag beran und gegen 3-4 Uhr wiederholt sich berfelbe, aber frisch bereitete Speisevorrath. Man ift nochmal recht berbe, trinkt bazu Waffer allein, ober mit etwas Branntwein, und nimmt balb nach Tische eine Taffe Raffe. Dann wird etwas gerastet, bis die beißen Tagesstunden vorüber sind, und nun folgt der zweite Ausgang, ber bis fpat in die Nacht zu bauern pflegt. Um biese Zeit nach Tische, zwischen 5-6 Uhr, machen auch bie Damen ihre Besuche bei Freundinnen, von ihrer schwarzen Dienerin begleitet. Einige Familien effen auch wohl zwischen 7-8 Uhr zum britten Mal, aber Regel ift bas nicht. Dann pflegt bie Roft leichter zu sein und entweder aus Canfica mit Mild und Zucker, ober aus Thee von Drangenblättern mit Milch zu bestehen, worin Biscoutos, felbst feinere Ruchen, z. B. pao de Lo, ein Geback fast wie ber hallische Hallorenkuchen, oder pao do milho, Brod von Mays, getunkt werben. Der Thee von Drangen= ober Cibar=Blättern ift ein angenehmes Getränk, bas ich gern genoffen habe. Man nimmt bie Blätter (5-6) frisch vom Baum, wascht sie ab, und gießt to= chenbes Waffer barauf.

Im Sause und wenn er ohne besondere Veranlassung ausgeht. ift die Tracht bes Mineiros, wie ich schon erwähnt habe, fehr unordentlich; das einzige, worauf er etwas halt, ift ein reines, weißes Sembe, bas von irgend bemittelten Leuten täglich erneuert wird. Bollen herren ober Damen Besuche machen, fo legen fie beffere Kleiber an und erscheinen nun gang mobern, im neuesten Barifer Schnitt; eine eigenthumliche Tracht giebt es jest nirgends. Die Berren tragen für gewöhnlich chilesische Strobbute mit breiter Krempe und niedrigem Ropf, bei feierlichen Gelegenheiten aber fcmarze Barifer Seiden= oder Filzhüte. Früher wurden lettere von den Frauen getragen und mit Federn becorirt, jest geben die Frauen in Saaren mit bem Ropftuch; nur wenn fie reiten, tragen fie einen italienischen Strohhut, ober einen ahnlich geformten grauen Caftorhut, ber nicht gang so viel gilt, wie jener. Das übliche Roftum ift bazu bas gewöhnliche europäische, ein langer Reitrock und eine Jacke; gewöhnlich beide gleichfarbig, wo nicht ber Rock blau und die Jacke heller; weiß, gelb ober bunt. Gin gruner Schleier fehlt nie. Der Mann tragt beim Reiten beständig die großen hellledernen Reitstiefel mit schwe= ren meffingnen ober filbernen Sporen; reiche Fagenbeiros, die ihren Bebienten hinter fich führen, tragen nur schwarze gewichste Stiefel; gang arme Leute reiten ohne Stiefel, Die großen Sporen an Die nact= ten Ruße geschnallt und bedienen fich zugleich fehr kleiner Steigbugel, welche nur ein Paar Beben aufnehmen konnen. Die übrige Rleibung ift weniger übereinftimmend; bei Aermeren eine leberne Sofe mit oder ohne baumwollne Jade, bei Reicheren ein Rock von Tuch und ein modernes Beinkleib. Im Gurt ber Sofe stedt bei Ersteren ein großes Meffer, bas um Staat zu machen einen filbernen Griff, ober gar eine filberne Scheibe haben muß; Wohlhabenbere führen Biftolen am Sattel, obgleich es geseglich verboten ift, mit gelabenen Biftolen zu reifen. Die großen Stiefel werden übrigens fogleich ausgezogen, wenn man ben Bestimmungsort erreicht hat, und leichte Schuhe (Janellas) angelegt, welche mit im Schaft bes Stiefels fteden; es ift Gebrauch, ben Gaft zum Ablegen ber Stiefel aufzufordern, wenn er sich zum längeren Aufenthalt geneigt zeigt und man ihn bei sich zu behalten wünscht. In bemselben Anzuge reitet auch ber Fazendeiro burch seine Besitzung, die Arbeiter auf dem Felde zu

inspiciren, was gewöhnlich Morgens nach bem Frühstück und nach bem Mittagseffen gegen 5 Uhr zu geschehen pslegt. Daß er auch dabei bewaffnet ist, versteht sich von selbst. Ich bin zwar durch ganz Minas ohne Pistolen und Messer gereist, aber mein Begleiter oder mein Sohn trugen die Jagdslinte, und das imponirte hinreichend. Niemand würde es gewagt haben, und anzusallen; selbst als mein Sohn einen Tag ganz allein ritt, und ohne Waffen, versuchte Niemand, ihm zu nahe zu treten, weil er Pulverhorn und Schrotbeutel um hatte, Jedermann also glauben mußte, daß die Pistolen dazu nicht sehlen würden!

Eines sonderbaren Umstandes in der Kleidung beider Geschlechster muß ich doch erwähnen, er betrifft das Hembe; in seiner Seitennaht sindet man unter dem Aermel stets eine handbreite Deffnung, die mir lange Zeit höchst unerklärlich war. Endlich fragte ich darnach und erfuhr zu meinem Erstaunen, daß es der Thierchen wegen geschehe, die den menschlichen Körper heimsuchen, um sie leichter durch dies Loch fangen oder verscheuchen zu können. Man sieht aus dieser allgemeinen Vorsichtsmaaßregel wenigstens die universelle Versbreitung der kleinen Geschöpse; wolle aber nicht bloß an die gewöhnlichen Gäste, sondern vorzugsweise an die Carrapatos denken, deren Entsernung ohne das Hülfsmittel viel schwieriger, wenn nicht uns möglich sein würde.

Noch ein Gegenstand des Hauswesens, der meine Ausmerksamskeit an vielen Stellen erregte, war die abendliche Beleuchtung. In der Provinz von Rio de Janeiro trifft man an der großen Straße nach Minas und in den besseren Orten Talglichter; minder allgemein Leuchter, eine Flasche oder ein in den Tisch gebohrtes Loch vertritt deren Stelle. Weiter hinein beginnt die Delbeleuchtung, welche übrigens auch auf allen Fazenden die übliche ist. Man brennt Mamãos Del, d. h. nicht aus den Saamen des Mamãobaumes, sondern aus denen des Wunderbaumes (Ricinus communis) gewonnenes, was die Fazendeiros selbst bereiten und dazu die große Staude cultiviren. Die Lampen sind theils einsache Blechinstrumente, wie die unsrigen, theils aus Messing gegossene ganz geschmackvolle Geräthe, deren ich schon früher gedacht habe. Gewöhnlich steht eine solche Lampe mit

wier Klammen auf bem Tisch bes Wohnzimmers; sie verbreitet ein fehr helles Licht und giebt unseren Lampen wenig nach. In Benben und öffentlichen Lofalen hangt die Lampe in einem laternenförmigen Geftell, aber ohne Glas, am Boben. Urme Leute haben nur einen offenen eifernen Rapf als Lampe, mit einfacher Dille; fie bangt an einem langen fpigen Stachel, ber überall nach Belieben in bie Band gesteckt wird und zugleich als Sandhabe bient. Wer fein Del befommen fann, brennt barin ausgebratenes Schweinefett, und fo war es namentlich in ber gang wilden Gegend am Rio ba Bomba, ober bei ben Buris. Wenn bie Lampe ben Fettgehalt bes Napfes fast verzehrt hat, brat man schnell einige alte Speckscheiben und gießt bas gewonnene Kett in ben Napf, ber, wenn gehörig gefüllt, ben ganzen Abend hindurch vorhält. Bon Albea ba Bebra bis St. Caetano hatten wir feine andere Beleuchtung, als eine folche eiserne mit Fett ober Del gefüllte Lampe. In Marianne und Du= ropreto brannten Talglichte, im übrigen Minas Mamaolampen; nur bas überhaupt mehr cultivirte Congonhas hatte wieder Talglichte. Bon ba bis Barbacena blieb Lampenlicht unfere Leuchte; mit bem Uebergang über ben Parabyba erhielten wir wieber Talglichte bis Rio de Janeiro.

hiermit glaube ich bie wichtigften Situationen im Leben und Treiben ber Mineiros berührt zu haben; es bleibt über ihren Charafter noch ein furger Bericht abzustatten. Im Gangen fann man, abgesehen von den Grundsehlern, deren ich schon Erwähnung that, nur Löbliches von ihnen fagen; sie find freundlich und zuvorkommend gegen Jedermann, gaftfrei gegen Fremde und ungemein theilnehmend an ben Schickfalen anderer Leute. Ich habe bei meinem Unglucksfall recht Gelegenheit gehabt, das mahrzunehmen; nicht bloß zeigten fich Die Leute, an welche ich mich fofort wandte, zu jedem Beiftande bereit, ben ich mir erbat; sie suchten auch aus eignem Untriebe mir behülflich zu werden und namentlich wollte die alte Frau, bei der ich lag, mir burchaus eine gute Suppe fochen; was ich benn endlich annahm, weil ich fah, daß längeres Ablehnen fie beleidigen wurde. Ihr Schwiegersohn, ber Sohn bes benachbarten Fazenbeiros, ließ es fich nicht nehmen, mich mit nach Lagoa fanta zu geleiten und später fam er sowohl, wie sein Bater, ein alter wurdiger Mann, jeben

Sonntag, wenn fie zur Kirche gingen, an mein Lager, um fich nach meinem Befinden zu erfundigen. In Congonhas war bald bie Theilnahme ebenso groß; man besuchte mich, lub mich zu fich ein, fandte mir Früchte und war stets bereit, mir Angenehmes zu erzeigen. Auch hier hatte ich fast eine geringere Berücksichtigung lieber gesehen; aber bie Mineiros schähen gar fehr ben Umgang und leben beständig mit allen Standesgenoffen zusammen auf ber Strafe. Dennoch haben sie es gern, daß man sie besucht, obaleich sie gelabene Gefellschaften nicht geben, sondern nur auf den freiwilligen Zuspruch ihrer Freunde rechnen. Bei ben Fazenbeiros, bie nicht allzu oft von Fremden heimgesucht werden, findet man ftets eine bereite Aufnahme und wenn der Reisende nur irgend etwas vorstellt, eine sehr gute, liebevolle Behandlung. Wohlhabende Leute nehmen bafur nie Bezahlung; Arme verweigern in der Regel zu fordern, erwarten aber ein Geschenk. Nur fur die Nahrung der Thiere ift es überall gebräuchlich, Zahlung anzubieten und zu empfangen. Fremde, und befonbers Ausländer, die unter bem allgemeinen Ramen ber Inglezes paffiren, halt der gemeine Mann ftets für sehr reich und behandelt fie ichon deshalb mit großer Aufmerksamkeit; überhaupt ift ber Reich= thum bas, was bem Mineiro ben meiften Respect einflößt, und vor ihm hat ein Jeder um so höhere Achtung, je entschiedener er sich verräth und je vortheilhafter er ihm zu werden verspricht (S. 120.).

Mein Aufenthalt in Congonhas siel in biejenige Jahreszeit, welche ben stärksten Wechsel ber Temperatur und fast auch bes gesammten Ansehns eines Landes in sich greist; bei meiner Ankunst war es Winter und als ich abreiste, schönster Sommer; denn der zwischen beiden Jahreszeiten liegende Frühling geht sehr schnell, wenn auch nicht unmerklich vorüber. Daß es Winter sei, bewies nicht bloß die niedrige Temperatur und die kürzere Tageszeit, sondern auch das dürre, zum Theil blattlose Ansehn der Fluren und vorzüglich der Mangel an frischen Baumfrüchten, abgesehen von dem Mangel der Insecten und vieler anderen Geschöpfe, welche die sommerliche Jahreszeit zu beleben psiegen. Ich habe schon früher erwähnt, daß der kürzeste Tag in Brasilien der 21. Juni ist, und derselbe etwa um 14 Stunden vom längsten Tage, dem 21. December an Ausbehnung übertroffen wird. Der Unterschied der Tageszeiten ist hiernach nicht

groß, aber boch bemerklich; die Brafilianer reben ebenso gut, wie wir, von langen und furzen Tagen, und wer nicht Luft hat, zu arbeiten, schiebt bie Berspätung seines Werkes ficher auf bie furgeren Tage, wenn die Jahredzeit ihm bas erlaubt. Allerdings ift, trop bes geringen Unterschieds, ber Wechsel sehr wohl ersichtlich; bie Morgennebel, welche im Winter viel länger, bis gegen 10 Uhr, ober noch fpäter, fteben bleiben, verfürzen ben Tag scheinbar fehr, und geben ihm ein winterliches Ansehn; ja es kommt vor, bag bie Sonne ben ganzen Tag nicht burchbricht und bas Thermometer felbst zu Mittag fich über 18° nicht erhebt. Solcher Tage können mehrere hinter einander kommen, selbst acht einander folgen und bann treten jene empfindlichen Nachtfröste, oder jene morgendlichen Temperaturen von + 3 bis 5° R. ein, beren ich schon in Lagoa santa gedacht habe. Daß bie Mineiros in biefer Zeit heftig frieren, felbst am Tage im Mantel gehüllt herumgeben ober in wollene Decken geschlagen auf bem Bett liegen, wird ihnen Niemand verbenken, ber folche Tage in Brafilien mitgemacht hat; ich fann versichern, daß ich dort mehr gefroren habe, als in Europa, wo die warme Stube ein Bufluchtsort ift, ben man in Brafilien nicht kennt. Gang ohne fünftliche Erwärmungsmittel kommt man übrigens an vielen Stellen nicht fort; ich fab am Kuße ber Gerra ba Mantiqueira ein eisernes Becken mit glühenden Rohlen zugleich mit bem Frühftud in die Stube bringen und alle Unwesende voll Behagen um daffelbe Plat nehmen; obgleich damals (ben 6. Dec.) schon lange wieder Frühlingswetter herrschte. Freilich leiben bie hochgelegenen Ortschaften nahe an ben Gebirgen felbst im Sommer febr an Morgennebeln und haben, fo lange Die Nebel stehen, eine niedrige Temperatur.

Der Mangel frischer Baumfrüchte ist ein untrügliches und sehr lästiges Zeichen des Winters. Ich war an den täglichen Genuß der Drangen schon so gewöhnt, daß mir etwas sehlte, als ich sie nicht mehr haben konnte. In den kleineren Ortschaften, wo Niemand sich darauf legt, die Frucht längere Zeit zu conserviren, verschwindet sie mit dem Ende des Alugust und kommt erst im nächsten Jahre mit dem Mai wieder zum Vorschein; in der Zwischenzeit sehlen Orangen. Nur in Rio de Janeiro habe ich sie zu jeder Jahreszeit gesehen. Bananen sind zwar allgemeiner zu haben, aber bald für den Europäer

fein Genuß mehr; ich konnte fie nie recht wohlschmedend finden, und griff nur barnach, wenn fein anders Dbft vorhanden war. Man= gas, Abacaten (Persea gratissima), Govavas und Rofenäpfel (Eugenia Gambas) giebt es in biefem Theile von Mings nicht; felbst in Rio findet man sie weniger allgemein, als Drangen und Bananen. Um feinften schmedt bas weiche Fleifch ber Abacate (Fruto do Conde), mit etwas Zuder und Citronensaft; ich ziehe fie allen andern Früchten Brafiliens vor. Die Rofenäpfel haben ein ziemlich hartes Fleisch, bas ebenso schmedt, wie bie Rosen riechen; fie bilben einzeln genoffen, eine gang liebliche Frucht. Ihre Stelle vertritt in Minas die Jabuticaba (Myrtus cauliflorus), eine große Beere vom Unfehn und ber Größe recht schöner Bergfirschen, beren weißes faftiges Fleisch 1-2 harte, bicht bewachsene Kerne enthält. Die Frucht wächst, wie ber Specieoname fagt, auf furzen Stengeln, unmittelbar an ben ftarferen 3meigen mäßiger, fugelformiger Baume, Jabuticabeiros genannt, bie auf niedrigen Stämmen 2-3 Ruß über bem Boden fich in eine große, bunkelgrune, bichte Krone voll leberartiger Blätter ausbreiten, und ben Garten von Minas, wo fie in Menge gehalten werden, ein eigenthumliches, schwermutbiges Unfehn geben. Sie ift in ber That recht wohlschmeckend und gewährte mir, ba fie erft gegen ben Anfang bes Frühlings (September, Detober) völlig reif wird, in Ermangelung anderer Früchte, oft einen großen Genuß. Man fann ohne Gefahr ziemliche Quantitäten bavon verzehren, gewinnt aber auch mit den einzelnen nicht viel, weil Saut und Kerne bas Meifte an ber Frucht ausmachen. Etwas früher, schon im Juli und August, pflegen die ersten Mamao= früchte zu reifen; ich af fie, weil es nichts anderes gab, und fand fie gerade nicht belicat, aber boch wohlschmeckend, fonnte aber nur eine geringe Quantität verzehren.

Die Blattlosigseit einzelner Bäume während des Winters überrascht besonders in Gärten und an öffentlichen Orten, wo man sie neben den belaubten in abgesonderter Stellung beobachten kann. Ich bemerkte ihrer mehrere in Congonhas an verschiedenen Stellen, und hielt sie lange Zeit für abgestorben, dis ich zu meiner Verwunderung die jungen Triebe im October hervordrechen sah. Giner derselben war eine stachelige Mimosa, deren Zweige lange Reihen von dicken Regeln in bestimmten Intervallen trugen. Man sieht folche ftache= ligen, mit ihren feinen, gefingert gefiederten Blattern ungemein gier= lich erscheinenden Sträucher, von benen mehrere auch bas Phänomen ber Cenfibilität zeigen, fehr häufig in Brafilien, und wird burch bie scharfen, oft rudwärts gebognen Stacheln höchft unangenehm beläftigt, besonders am Wege in Wälbern, wo fie bas Unterholz bilben. Die Rleiber bleiben baran hangen, felbft bie Saut bes Befichtes ober ber Sande, und mehr als einmal hat mir ein folder Strauch meinen But heruntergeriffen. Genfible Mimofen fah ich übrigens in Minas nicht, wahrscheinlich nur, weil ich nicht darauf geachtet habe; wohl aber in der Broving von Rio de Janeiro, bei Neu-Freiburg, in dem giemlich wilden Pfarrgarten; fie bildeten daselbst niedrige Gebüsche, welche fich flach burch das garte Gras ausbreiteten und bie und ba mit hübschen feinen, rosafarbnen Blumenknöpfen sich erhoben. 3ch machte mir bei jedem Bange jum Babe bas Bergnugen, meine empfindlichen Nachbarinnen burch hartes Aufftampfen auf ben Boben zu erfcreden; augenblicklich ließen fie ihre garten Blätter finken und gehorchten meinem Droben um fo schneller, je baricher ich es ausgenbt hatte.

In der thierischen Organisation zeigen die höheren Abtheilungen feinen fo auffallenden Contraft zwischen Winter und Commer, wie bie Pflanzenwelt und die Infecten. Ich fand mahrend ber Zeit meis nes Aufenthaltes in Congonhas ziemlich diefelben Bogel, und faft alle waren auch bei Lagoa fanta von mir beobachtet. Gemein find bas gange Jahr hindurch bie Schwalben, besonders bie fleine Hirundo minuta, welche unter ben Dachziegeln ber Säuser niftet, aber fein Reft aus Roth baut, wie bie unfrige. Sehr häufig war gerade in Congonhas ber große Segler mit bem weißen Salsbande (Cypselus torquatus); er erschien täglich gegen 10 Uhr über bem Ort und fam aus ben Walbungen auf ben benachbarten Soben herab, wo bie Bogel übernachtet haben mußten. Im Magen aller Exemplare fant ich nur eine Bespen Art (Vespa nidulans Fabr. Chartergus Serv.), beren beutelformige Refter häufig an ben Dadern der höheren Säuser in Congonhas hingen In ben Strafen bes Dorfes fab man, außer biefen beiben Bogeln, allgemein nur ben brafilianischen Sperling (Fringilla matutina) und ben fleinen Baunkonig (Troglodytes furvus); namentlich ber erftere wedte mich alle Morgen burch seinen zwitschernden Gesang auf bem Dache über mir, furz nach Sonnenaufgang. Seine Stimme ift viel milber, als bie bes europäischen Sperlings, und gleicht mehr ber bes Beifige. Auffallend war es mir, ben Joao be barro in Congonhas felbst nicht zu finden, obgleich schon eine halbe Stunde bavon, jenseits bes hoben Berges gegen Sta Rita bin, ein großer Baum mit brei Reftern beffelben am Wege ftanb. In ben Campos fieht und hört man mehrere Bogel, die nur ba angetroffen werden, aber nicht in die Dörfer felbst fommen. Der gemeinste ift die große Muscicapa polyglotta, einer ber häufigsten Camposvögel, beffen ungemeine Dreiftigkeit felbit die Aufmerksamkeit der Brafilianer erregt hat. Er niftet gern in ben Kronen ber Macauba-Balmen. Neben ihr tritt die ähnliche Muscicapa velata, aber minder allgemein auf. Weniger häufig und ferner von den Ansiedelungen sieht man die ganz schwarze Muscicapa comata mit bem aufrichtbaren Federschopf. Alle brei Bogel haben eine rothe Bris, die ihrem Blick etwas Berwegenes, ich möchte fagen Wilbes giebt. Sie find auch in ber That höchst gefräßig; die erstgenannte Art nahm mal einen Trochilus furcatus im Fluge auf, als ihn mein Sohn vom Baume herunter fchoß und flog mit bem tobten Bogel im Schnabel eine Strede, bis ber zweite Schuß auch fie erlegte. — Der intereffanteste und überall borbare, aber nur febr felten fichtbare Campogvogel ift ber Geriema (Dicholophus cristatus), ein sonderbares Geschöpf, das den Naturforschern viel zu schaffen gemacht hat. Er gleicht im Sabitus eini= germaaßen bem Storch, wenigstens hat er beffen lange rothe Beine und einen rothen Schnabel, aber berfelbe ift nicht länger als ber Ropf und mit ber Spige hakig berabgebogen. Das fehr lodere große Gefieder hat eine grauliche Farbe, indem jede Feder auf hellem Brunde mit bunklern Tupfeln, Streifen ober Binden geziert ift; ber Bauch ift weiß; auf bem Schnabelgrunde erhebt fich ein Ramm feiner hober Kebern. Diefer Bogel ift nicht gang fo groß, wie ber Storch, aber boch nur wenig fleiner; er lebt truppweise in ben Campos, nährt sich von Raupen, Heuschrecken, Ameisen, auch von faftis gen Beeren, wie bie Brafilianer erzählen, vorzüglich von Schlangen, und ift beshalb ein allgemein geachteter Gegenstand, ben bas Beset

ju tobten verbietet. Das wurde freilich bem Bogel nicht febr ju Gute fommen, wenn er nicht felber eine fo ungemeine Borficht und Schnelligfeit entwickelte, baß feine Jagt allerbings hochft beschwerlich ift und nur felten gelingt. 3ch erhielt nach und nach vier Eremplare, aber erft als ich 4 Patacas (1 Thir. 5 Sgr.) für bas Stud bot. Obgleich ich ihn täglich in ben Campos gehört habe, felbft mitten in Congonhas auf meinem Lager in früher Morgenbamme= rung; benn fein Gefchrei, bas einem jungen flaffenben Sunde ahnelt, schallt sehr weit durch die Flur; so habe ich doch nie einen zu Be= ficht bekommen. Dicht neben mir hörte ich oft seinen Ton, und wenn ich heranritt, war alles ftill; fein Salm, viel weniger ein Bogel regte fich. Ihre graue Farbe fommt ihnen in ben burren Campos fehr zu Statten; sie bucken sich, heben nur ben Ropf wenig hervor und laufen fo im Grafe fort, ohne fichtbar zu werden. Mein Sohn verfolgte mehrere eifrigst zu Pferbe, erhielt aber keinen, weil fie schneller laufen, als bas Pferd trabt; nur im Gallopp fann man sie einholen, und ben burch bie buschigen Campos zu jagen, ift nicht fo leicht; - fpater sah er einen Seriema mitten im Wege fteben; ba er aber keine Flinte bei fich führte, mußte er ihn laufen laffen. Der Bogel gehört übrigens feiner gefammten Organisation nach zu den Kranichen (Allectoriden), und ift der füdliche Repräfentant bes im nördlichen Gud-Amerika einheimischen Trompeten= vogele (Psophia crepitans), mit bem er im Bau bes Sfelete bie allernächste Berwandtschaft besitt. Mit ben Falfen hat er sehr wenig gemein, mehr mit den Trappen; jenen ähnelt er flüchtig durch die Form bes hafigen Schnabels, biefen burch bie Zeichnung bes Befiebers; in ber Fußbildung weicht er von beiben gleich ab und barin ftimmt er völlig mit Psophia überein. Er geht übrigens burch bas ganze Camposgebiet bis nach Barbacena binab; ich borte ihn noch bei Queluz auf ben Felbern schreien, mein Sohn fab jenes Exemplar im Wege laufen bicht vor Nascimento, 3 Leguas füblich von Barbacena.

Der Nebergang vom Winter zum Frühling wird burch Phanomene angekündigt, die bei genügender Aufmerksamkeit sehr wohl an ähnliche Zustände in der gemäßigten Zone erinnern. Ich habe freilich ganz besonders auf diese Analogien gemerkt und glaube gern, baß anderen Reisenden, die mehr Werth auf die Unterschiede, als auf die Alehnlichkeiten legen, alle Verhältniffe total verschieden erscheis nen mögen. Ich kann indeffen nicht umbin, einige Belege meiner Auffaffung beizubringen. Zuvörderst mache ich auf bas Haarfleid ber Thiere aufmerksam, welches namentlich an ben Pferden, aber auch an ben Gfeln, während ber Wintermonate gang entschieden langer ift, als im Commer. Ich wurde bas faum fo beutlich haben wahrnehmen können, wenn ich nicht täglich meine Thiere mir hätte bringen laffen, und bald zu meinem größten Erstaunen die frischeren, viel fürzeren Sommerhaare in gangen Flächen zwischen ben längeren Winterhaaren hervorwachsen sah. Man bemerkt bas zuerst um den Anfang bes Septembers, wo schon bie Zeit ber Frühlingsregen beginnt, obaleich ber eigentliche Frühlingsanfang fpäter, auf ben 21. September fällt. Gewöhnlich erscheinen bie erften ftarfen Regen vor bem Ende bes August ober bem Anfange bes September, und fie find es, welche ben Frühling verfünden. Anfangs fommen fie nur sparfam in größeren Paufen, und an den Tagen bazwischen wird es bann wieder recht falt; gerade wie bei uns in ber erften Balfte bes Mai. Wie in Deutschland ber Frühling mit seinem wirklichen Beginne bis Mitte Mai zögert, so anticivirt er in ber Trovenzone über feinen gesetsmäßigen Anfang binaus; er brängt verfuchsweise ben Winter von ber Stelle. Den ersten heftigen Regen empfingen wir in Congonhas ben 28. August, mit einem leichten Gewitter; aber ce bauerte noch einen gangen Monat, che ber Regen fich wiederholte. Dennoch erhielt ich faft um Diefelbe Zeit gang junge Safen bes erften Burfes. Die fleinen Thierchen glichen unferm Häschen täuschend, waren acht Tage alt und völlig dicht behaart, wie die Europäer, obgleich der brafilianische Sase (Lepus brasiliensis) fürzer gebaut ift, als ber unfere, und einem Kaninchen ähnelt. Aber die Form der Jungen und ihr Wurf in offenen Bauen zwischen Mansstauden beweift, daß die Art nicht zu den Kaninchen, fonbern zu ben ächten Sasen gezählt werden muß. Bang um bie= felbe Zeit beobachtete ich bie erften furzbaarigen Stellen an ben Bferden; und was ebenso streng für den Anfang der Frühlingsjahres= zeit sprach, die Schwalben, die Sperlinge trugen trochne Salme zu Neft, und die Wespen, eine an allen Dachern gemeine Boliftes - Art,

begannen ihre Bauten. Ich traf jett an jedem Dach in meiner Rähe ein Paar Weibchen, die bereits 5—7 Zellen vollendet und mit Eiern befett hatten. Auch zeugte der überall von den Campos-flächen aufsteigende Rauch, welcher die brennenden Fluren verrieth, daß die Brastlianer auf den Beginn des Frühlings rechneten und von dem ersten, sehr frühen Regen so überrascht waren, daß sie sich beeilten, das trockne Graß zu vernichten, bevor es von wiederkehrenden Regengüssen noch mehr durchnäßt werde.

Um biefelbe Beit, vor bem Beginn ber anhaltenben, ftarfen Regenguffe, fangen bie Baume an auszuschlagen und Bluthen zu treiben. Selbst die nicht blattlofen Pflanzen machen eine Baufe bes Wachsthums im Winter, und treiben erft neue Blätter nach bem anticivirten Beginn bes Frühighres. 3ch bemerkte bie ersten blühenden Drangen am 10. Septbr., und als ich um biefe Zeit mit meinem Landsmann, bem Gartner von Morro velho, über bie Rultur ber europäischen Gemuse - Arten mich unterhielt, fagte er mir, baß man bieselben nicht erft jest, sondern schon im Winter (Juli) aussäe, ba= mit fie während bes Endes ber falten Zeit, wo eine ähnliche Temperatur, wie bei und im Mai herrscht, keimten und schon im Fruhjahre zur Reife gelangten; wollte man fie fpater faen und im Som= mer ernbten, fo wurden fie zwar geil aufschießen, aber feine reifen Früchte geben. Der September und ber Anfang bes Octobers ift bie Schootenzeit in Brafilien; fpater hat man feine grunen Erbfen mehr, fondern muß fich wieder mit ben schwarzen Bohnen begnugen. Selbst bas Sausgeflügel richtet sich mit ber Brut ftreng nach ber Jahredzeit. Wir faben gegen ben 8. September bie erften Ruchlein und jungen Ganfe unter Führung ber Mutter auf ber Strafe, und ichloffen baraus, baß fie um bie Mitte bes August bas Brutgeschäft begonnen haben mußten.

Am 24. Septbr. hatten wir ben zweiten Regentag in Congonhas, ber Himmel war bedeckt und die ganze Luft trübe, wie wenn Höhenrauch Statt fände; auch behaupteten die Mineiros, daß die vielen Dünfte der brennenden Campos an der nebeligen, aber mehr grauen Atmosphäre, durch welche die Stelle der Sonne nur schwach als hellerer Schein zu erkennen war, Schuld seien. Seit drei Tasgen war es sehr heiß gewesen und Jedermann seuszte nach Regen.

Begen 2 Uhr zeigte fich feiner Dunft in ber Luft, ber balb an Starfe zunahm, und nach einer Stunde fich in einen wirklichen Regen verwandelt hatte. Go bauerte berfelbe, mit einzelnen Unterbrechungen, bie ganze Nacht hindurch fort. Noch am anderen Morgen verhüllte ein bichter Nebel bie Sonne bis 8 Uhr; erft gegen 9 Uhr wurde es flarer und die Strahlen brachen burch. Alle Gegenstände fühlten fich jett naß an, felbst bas Pavier, auf bem ich schreiben wollte, zeigte fich wie angefeuchtet. Bu wirklichem Regen fam es an biefem Tage nicht, aber eine ungemein brudende Site laftete auf uns mit febr empfindlichem Gewichte. Der folgende 26. Septbr. hatte benselben Charafter, die Luft war schwül, sehr heiß, noch schwerer als geftern, und fühlte fich felbst gegen Abend nur wenig ab. Alls es bunkelte, erschienen zahllose Lampyren (caca lumen), die ersten untrüglichen Boten ber angebrochenen Regenzeit. Es war eine neue Urt von Amydetes, mit großen, lang fächerförmigen Fühlern, welche fich feitdem nur noch einige Male feben ließ und später gang verschwand. In ber Nacht fam ein heftiges Gewitter, bas ftarkfte was ich in Brafilien erlebt habe, und wedte mich mit einigen fürchterlichen Schlägen aus bem Schlaf. Ich glaubte nicht anders, als bag bas ganze gebrechliche Saus zusammenfturzen werde; Alles um mich ber wurde wach und erhob sich vom Lager, furchtsam bin- und herlaufend. Gerade um biefelbe Zeit hatte ich vor einigen Tagen bie Seriemas auf meinem Lager bei Racht schreien hören; sie verfundeten offenbar ben Beginn bes Frühlings. — Das Gewitter vollzog übrigens in Congonhas, nach ber allgemeinen Unficht, ein Gottesurtheil; gegen 500 Schritt von mir wohnte ein alter Beighale, ber allein in feis nem Zimmer schlief und vom Blit getödtet wurde, wahrend feine Sausgenoffen in bem anftogenden Zimmer unversehrt blieben. Er hatte einem feiner Stlaven bas Salseifen, einen eifernen Ring, ber mit vier icharfen Anoten ben, ber ihn tragt, auf Schultern, Raden und Bruft brudt, anlegen laffen und nicht abgenommen, als ein Rachbar ihn barum bat. Das hielt man für einen Beweis ber größten Barte, indem es Gebrauch ift, jedem Eflaven sein Unrecht zu verzeihen, wenn ein Freier ben Eigner barum, als eine Gunft für sich, ersucht. Dieser alte Filz aber blieb unerbittlich und barum er= schlug ihn ber Blip, so sagten bie Leute, befonders bie Farbigen.

Auf jeben Fall machte bie Geschichte großen Eindruck, alle Welt lief hin, das Haus zu sehen, namentlich die Stlaven, welche ihr Wohlgefallen an dem Ereigniß nicht zurückhalten mochten. Ich konnte das Haus von meinem Fenster überblicken, es machte den Eindruck eines aus den Fugen gegangenen Gebäudes; rings umher, neben dem Gebälf, war der Kalfput heruntergefallen, und an dem Träger der Dachfürste, wo der Blit von der Ecke heruntergefahren war, hatte sich über eine Handbreite das Lehmwerk vom Balken abgelöst.

Auf diese starte Explosion der Luft wurde es wieder fühl, der Regen fette über 14 Tage aus und wir froren, wie vor dem Ge= witter, alle Abend und Morgen, bis die Sonne durch die Rebel brach, recht empfindlich. Den 12. Detbr. nahm bie Temperatur wieber zu, und jest, nachdem die folgenden zwei Tage fehr beiß gewesen waren, stellte fich ber Regen zum britten Mal ein. Ich hatte ein untrügliches Rennzeichen für bie höhere Temperatur an meiner Sand; fo lange beren Rücken trocken blieb vom Schweiß, konnte ich ficher fein, daß die Temperatur 24° R. nicht überschritten habe. Auf der gangen Reise burch Minas war es mir nicht anders begegnet, überall hatte mein Sandrücken die naturliche Trodenheit behalten; felbft auf bem Meere, wo ich nirgends über 24° beobachtete, hatte er fich ftets troden gezeigt; aber gleich nach meiner Landung in Rio de 3aneiro begann der Schweiß in großen Tropfen mir vom Sandrücken berabzurieseln und alltäglich gegen Mittag stellte er sich wieder ein. Den 14. October beobachtete ich daffelbe in Congonhas; ich wußte bamit bestimmt, daß die Luft über 24° R. hielt. Gegen Abend wa= ren wieder zahllofe Schwärme von Lamppren in Bewegung, aber von einer anderen, kleineren Art mit gang furgen Fühlern (Photinus). Seitbem fiel von Zeit zu Zeit etwas Regen, anhaltend jedoch waren bie Schauer nicht; es gingen ftets mehrere Tage bin, bevor er wieberkam, und in ber Regel fiel er bei Racht. Den 21. Detober gegen Albend zog ein Gewitter herauf, das freilich nicht ganz nahe heranruckte; es war ben Nachmittag fehr heiß und schwül gewesen, ganz wie bei und im hohen Commer. Dunkelgraue Wolfen ftiegen allmälig schwärzer und schwärzer vom Horizont empor und bedeckten nach und nach ben gangen Gefichtsfreis. Bald faufte ein furger, aber ftarker Sturmwind über bas Dorf und ber Regen begann, bie

ganze Nacht hindurch anhaltend. Ich wurde von der völligen Analogie zwischen diesem heißen Frühlingstage in Congonhas und einem heißen Sommertage in Halle in der That etwas überrascht; nur die Höhe der mittäglichen Temperatur war in Brasilien bedeutender gewesen, im Nebrigen aber alle Erscheinungen ganz analog. Erst jest fand ich beim Anblick der Fluren einen bemerkbaren Unterschied im Colorit; die Bäume sahen frischer, grüner aus, weil nunmehr das junge Laub schon über das alte das Nebergewicht hatte und der Boden zeigte, wenn auch keine ganz grüne Farbe, so doch einen entsschieden grünlichen Ton.

Den 27. Detober. - Seit brei Tagen war es wieder fehr falt gewesen, besonders am Morgen und Abend. Ich maß gestern gegen 81 Uhr Abends die Lufttemperatur und fand nur 11,8° R. Heute Morgen gegen 6 Uhr ftand bas Thermometer auf 7,25° R. und über Mittag um 11 Uhr nur auf 19° R. Mein Zimmer zeigte zu berselben Zeit, als es braußen 11,8° war, noch 15°. Um 31 Uhr Nachmittags hatte fich die Temperatur auf 20° R. gehoben und fiel nun bis gegen Abend, wo fie benfelben niedrigen Stand wieder er= reichte. Der folgende Tag war nicht beffer, vielmehr unangenehmer, weil ftarferer Wind wehete. Co blieb es, zum allgemeinen Mißbehagen ber Leute, bis jum 30. October, worauf wieber marmere Tage eintraten. Das Jahr 1851 war, nach allgemeiner Ausfage ber Mineiros, ein fehr ungewöhnliches; die Zimmerleute, welche neben mir an bem Schauspielhause arbeiteten, fagten mir, baß fie fich feines Octobers erinnerten, ber zugleich fo heiße und fo falte Tage gehabt habe, wie der jetige; auch falle der Regen viel fparlicher, als sonst.

Die bisherigen Mittheilungen ergeben, daß wenn auch der Frühling längst begonnen und Negen in starken Strömen die verdorrte Natur erquickt hatte, doch die eigentliche Negenzeit, in welcher täglich gleich stark und gleich anhaltend das Wasser aus den Wolken herabstürzt, dis Ende October noch nicht eingetreten war. Endlich erfolgte mit dem 4. November sein täglicher regelmäßiger Erguß. Die Tage wurden um diese Zeit schon sehr früh und sehr anhaltend warm; bereits um 10 Uhr brannte die Sonne am völlig klaren Himmel empfindlich und trieb mich, der ich bisher gern den ganzen Bormittag unter einem Schirm im Freien gesessen hatte, ins Haus. Man läßt bann alle Fenster und Thüren offen, um einen Luftstrom zu unterhalten und sitt barin ziemlich fühl, weil die senkrecht stehende Sonne nicht in die Zimmer scheint und die unter den Dächern gebildete Wärme von der beständigen Luftströmung entführt wird. Wenn die heißesten Tagesstunden gegen 3 Uhr vorüber sind, fängt der Himmel an sich zu bewölfen und bald, oft schon nach einer Vierstelstunde, ist der Regen da. Er beginnt gleich ziemlich stark- und fällt ohne Pause mit der Heftigkeit unserer Platzegen die tief in die Nacht hinein. Das dauert mindestens 2—3 Tage, oft 8; dann tritt eine Ruhe ein von mehreren regensreien Tagen, worauf die Regentage wieder kommen. So geht es den ganzen November und December durch bis zur Mitte des Januar, in dem, wie ich bereits erwähnte, ein kleiner Stillstand, der veranico, sich einzustellen psiegt.

Wenngleich, wie wir gesehen haben, die Insectenwelt schon nach ben erften Regentagen theilweis aus ihrem Schlummer erwacht, fo erreicht fie boch erft mit dem Eintritt der vollen Regenzeit ihre höchste Bluthe und Thätigkeit. Der 16. November war der erste Schwarmtag ber großen Ameife Atta cephalotes, über beren Leben und Treiben ich schon früher berichtet habe. Seit 14 Tagen hatten fich einzelne Mannchen ober Beibchen gezeigt, aber erst heute famen fie in bichten Schaaren auf Die Straffen bes Ortes. Auch bas ift Alles wie in Europa. Wo man hinblickte, frochen bie entflügelten befruchteten Beibehen herum, und von allen Seiten eilten Mannchen wie Weibchen fliegend herbei. Die meiften fanden auf der Strafe ihren Untergang; alle Sühner ftanden mit hoch aufgerichteten Röpfen wartend umber, und wie eine Ameise niederfiel, fturzte ber gange Schwarm auf sie los, bas Thier zu paden. Das gludliche Suhn, welches sie erwischt hatte, hob die zappelnde Ameise im Schnabel hoch empor und suchte ben Nachstellungen seiner Gefährtinnen schnell bavon= laufend zu entgeben; oft kam es ihnen aus bem Bereich, ebenfo oft wurde ihm ber Biffen von einem Undern aus bem Schnabel gegerrt. Ich fah beutlich bas Spiel fich wiederholen, was ich in Europa als Knabe mit hingeworfenen Maifafern mir gemacht hatte. Das bauerte mehrere Tage, bann waren bie Ameisen verschwunden. - Um bie Beit, als die ersten Ameisen erschienen (ben 4. November), schwärmten

auch die zahmen Honigbienen zum ersten Mal; der Zug ging über den Markt des Dorfes und nahm an der Ecke eines alten Karrens Plat, von wo sie der Bienenwater ohne alle Vorsicht in seinen Korb, hier ein hölzerner Kasten, strich, was sie sich ruhig gefallen ließen. Nach sechs Wochen sah ich noch in Rio de Janeiro einen andern Schwarm auf dem Zuge.

Indem ich diese Beobachtungen machte, stellte ich zugleich anbere über bas Bauwesen ber Mineiros an, wozu bas auf einem großen Blate neben mir im Berben begriffene Schauspielhaus treff= liche Gelegenheit barbot. Man führte nur ein Solz und Lehm= gebäude (casa da taipa) aus, beffen ich schon bei ber Schilberung von Rio de Janeiro gedacht habe. Buvorderft wurde aus Brudfteinen, beren Material bie ringeum anftehenben Berge bes fehr thonigen Chloritschiefers in Menge barboten, ein solides 2 Fuß über ben Boben erhabnes Fundament gelegt, worauf die Holzsohle bes Gebäudes ruhete. Darauf errichtete man in Abständen von 15 bis 20 Fuß fenfrechte 20 Fuß lange Saulen, verband biefelben nur oben durch ein langes Ropfftud, und legte auf daffelbe in ziemlich gleichem Abstande bie gueren Deckbalfen. Das Dach bestand aus einem langen Balfen unter ber Firste, beffen scharfe Rante nach oben gerichtet war und ber unten in einer ausgeschnittenen Gaule rubete, bie mit= ten auf einem Dechbalfen ftand, burch schiefe Strebebalfen auf beibe Seiten fich ftugend. Alle Diefe Balken waren funftgerecht eingezapft, auch die barauf gelegten ichiefen Sparrentrager hingen, über bem Firftenbalken verbunden, in fester Riegelung; aber bie eigentlichen Sparren wurden nur mit Cipo angebunden. Die Bolger fand ich forgfältig aus freier Sand behauen, mit Arten, die in Brafilien von einheimischem Gifen bei Itabira gearbeitet waren, und sich von ben unfrigen nur burch einen fehr langen Stiel unterschieben; bie feineren Theile beschlug man mit einem furzstieligen Instrument, bas in ber Korm bes Eisens mit bem Texel unserer Zimmerleute übereinstimmte. Man bediente sich sechs verschiedener Solzarten; Die Sohle und bie Edfäulen bestanden aus Prauna (Melanoxylon Brauna), einem fehr harten, bunkelbraunen Solze, bas ber Fäulniß fast vollständig widersteht und ber Leguminosenfamilie angehört. Uebertroffen wird es an Festigkeit nur noch von der Aroeira

(Schinus terebinthifolius), bem härtesten Holze ber Brafilianer, melches in Luft und Waffer völlig ungerftorbar fein foll und felbft als Sagemehl fich nicht verandert. Der Baum gehört zu ben Terebinthaceen, seine Rinde liefert den Brafilianern einen schwarzen Farbeftoff. Ein nicht minder hartes, hell und bunfel geftreiftes Solz, woraus man bie Zwischenfäulen verfertigte, ift bas Jacaranda (Nissolia Cabiuna), beffen ich schon als eines gewöhnlichen Camposbaumes gedacht habe. Auch ber wohlriechende Saffafras (Laurus sassafras), und ein ähnlicher aber geruchlofer Baum, ben man Binhatico nannte, fand fich barunter. Dagegen fehlte bier bas schöne hellrothe Solz ber Ceber (Cedrela odorata), welches ich in Neu-Freiburg fah, befonders zu Thuren und Fenftern verarbeitet. Es hat gang die Farbe und auch ben Geruch ber Cedernfichte, ift aber feine Conifere, fondern ein Baum mit großen gefiederten Blattern, ber ben Melien nahe fteht; bie Cigarrenkiften werben baraus gefertigt. Meine besondere Berwunderung erregte bas Canella do velho burch bie tiefen zum Theil burchgebenden Furchen seiner Oberfläche, welche nicht bloß in der fehr bunnen Rinde fich befinden, fondern durch bie Holzsubstanz hindurch gange Bundel ablosen, die oben und unten wieder mit bem Stamm zusammenfließen. Gin anderer Canella mit röthlich weißer Farbe des Holzes hatte biefe Eigenschaft nicht. Db beide Pflanzen zu den Laurineen, ober zur Familie ber Melien gehören, muß ich unentschieden laffen, ba ich weder Blätter noch Blumen von ihnen gesehen habe. *) — Das Bauholz ftand übrigens in Congonhas schon ziemlich hoch im Preise, weil die benachbarte englische Compagnie so große Quantitäten beffelben für ihre Unlagen verbraucht. Man verfauft es, wie bei uns, nach Rubiffußen und gahlt für den Fuß einen um fo höheren Breis, je mehr der Stamm bavon enthält. Da bie Brafilianer burchaus feine Sparfamkeit im Berbrauch von Holz jeder Art kennen, so nimmt die Menge ber tauglichen Ruthölzer schon sehr ab; manche große Stämme mußten aus einem Abstande von 10 Leguas burch Dehsen,

- 10

^{*)} Herr St. Hilaire erwähnt ähnliche Holzarten, ohne ihrer spitematischen Gigenthümlichseiten zu gedenken, Sec. Voy. II. 88. Gr eitirt dabei Freyeinet, Voy. de l'Uran. Sect. hist. I. 115, wo weitere Angaben über die Aughölzer Brafiliens sich finden sollen.

beren mitunter 28 (14 Paare) an einem Karren gespannt waren, herbeigeschafft werden. Die Art, wie man bei der Wahl der Stämme verfährt, ist eine wahre Vernichtungsmethode des Waldes; an eine rationelle Auslese wird gar nicht gedacht, der Baum der am leichtesten zu fällen oder zu transportiren ist, wird zuerst genommen und wenn man zwischen mehreren wählen kann, stets der beste und größte. Daher kommt es, daß selbst die noch stehenden Urwaldungen in der Nähe der Ortschaften einen sehr ruinirten Eindruck machen, und den Reisenden edenso wenig erquicken, wie die Capoeiras und die Capoeiras der schon cultivirt gewesenen Districte.

X.

Abreise nach Niv de Janeiro über Cachoeira, Queluz, Barbacena und Parahybuna, bis zur Grenze der Provinz Minas.

Die anhaltenden Regentage, welche mit bem Beginn bes No= vembers eingetreten waren, hatten mein Bemuth, bas fich nach Er= lösung aus der Gefangenschaft in Congonhas sehnte, mit Angst und Sorge erfüllt; ich bachte mit Schrecken an die von folden Erguffen durchweichten Lehmwege und an die beständig wiederkehrenden steilen Böhen, welche ich mit meinem gebrochenen Bein wurde zu überfchreis ten haben. Noch fonnte ich ben Schenkel nicht felbständig bewegen und wie ware es unter folden Umftanden möglich gewesen, ein Pferd zu besteigen; bennoch war es nöthig, je eher je lieber abzureisen, weil jede Woche Verzug die Straße verschlechterte und mein Unternehmen gefahrvoller machte. Um mich zuerst von der Möglichfeit bes Auffigens zu überzeugen, legte ich ben Sattel in paffender Sohe über einen Stuhl, und versuchte, ihn im Zimmer zu besteigen. Nachdem ich bas brei Tage wiederholt hatte, gelang es ziemlich gut; ich bob mich mit dem linken gefunden Fuß fo hoch als möglich im Steigbügel empor, und mein Cohn führte bas franke rechte Bein über ben Sattelrand auf die andere Seite. Jest fam es barauf an, baffelbe Experiment auf dem Rücken des Pferdes auszuüben; ich ließ meine Thiere fommen, ben Sattel auflegen und trat mit ben Rruden vorsichtig an bas Pferd beran, umging es mehrere Male, sein Auge an meine sonderbare Erscheinung zu gewöhnen und versuchte nunauf die Art aufzusteigen, daß ich mich auf die Rruden stütte, bas linke Bein in ben Steigbugel beben ließ, und bann mich felbft emporhob, während mein Sohn die Krücken fortnahm. Stand ich im Steigbugel erft ficher, fo war bie größte Schwierigkeit überwunden; mein Cohn konnte langsam bas Bein über bas Rreuz bes Pferbes auf bie andere Scite binüberführen und in ben Steigbügel fteden.

Mein Bebienter hielt bas Pferd und bas gute Thier ließ sich, zu meiner nicht geringen Freude, alles ruhig gefallen; ja noch mehr, es fühlte sichtbar meine traurige Lage und schritt mit einer solchen Borssicht aus, daß ich wirklich gerührt davon wurde, wobei natürlich die Freude des Gelingens auch das Ihrige that. Wie ich oben saß auf dem Rücken des Thieres, machte ich sogleich einen kleinen Nitt durch die Stadt, während alle Leute, denen längst mein Schicksal nicht mehr undekannt war, mich staunend angassten. Zurückgekehrt mußte die zweite große Probe gemacht werden, ebenso sieher wieder abzusteigen, und auch die führte ich ohne Hinderniß aus; mein Pferd stand wie angenagelt, vom Diener gehalten, und mein Sohn agirte mit meinem Bein auf Kommando gerade wie der Kanonier mit der Lunte oder dem Wischer vor der Kanone; ich war bald wieder wohlsbehalten auf der Erde.

Acht Tage wiederholte ich das Experiment und lernte mit jedem folgenden Versuch es besser machen; ich ritt nicht mehr burch die Straffen bes Dorfes, ich wagte es, bie halbe Stunde bis Morro velho zu reiten, um mich ben bortigen Herren, bie meiner fo treu fich angenommen hatten, zu empfehlen. Dr. Biart ließ nicht nach, ich mußte zwei Tage bei ihm bleiben und mich in dem aufheiternden Rreise seiner angenehmen Familie, - Die Tochter bes Director Reogh war seine Frau, - erquiden, was mir ungemein wohl that. Gern hatte ich auch ben Wunsch bes Herrn Directors erfüllt, und ware bei ihm eingesprochen, allein mein Körper war zu empfindlich burch bie lange Ruhe geworden, ich fühlte mich von der beständigen Conversation, die noch bazu in einer fremden Sprache geführt werden mußte, bald fehr erschöpft und bat, mich ohne Abschiedsbesuch zu entlaffen. - Meine Landsleute kamen zu mir, um Lebewohl zu fa= gen; bie mir befreundet gewordenen Brafilianer nahmen ben inniaften Antheil an meiner Genesung, bald war ich wieder, zur eignen freubigen Ueberraschung, ber flüchtige Reisende, als welchen man mich vor fünf Monaten im Mai burch Congonhas hatte kommen feben.

Am Morgen bes 18. Novembers bestieg ich, nachbem bas Packthier mit meinen Sachen beladen war, auf die beschriebene Art mein Pferd und ritt, in Begleitung meines Sohnes und eines schwarzen Dieners, langsam im Schritt zum Dorfe hinaus, die Höhe hinan, von welcher ich zuerst am 11. Mai ben Ort in malerischer Umgebung zwischen Bergen und Schluchten sich hatte ausbreiten sehen; balb war die Firste erreicht, noch einen Blick rückwärts und entzogen war er auf immer meinen Augen. Den steilen Abhang hinunter zu kommen machte mir viel zu schaffen, ich konnte mich mit dem kransken Bein noch gar nicht in den Steigbügel stemmen, und mußte mich mit der Hand auf den Sattelknopf stügen, um nicht vornüber zu sallen. Doch sand ich bald allerlei kleine Hülfsmittel, die mir meine empsindliche Stellung allmälig leichter zu ertragen machten. Meine größte Besriedigung war das Pserd; es blieb in seiner nie gestörten Ruhe und folgte jedem auch dem kleinsten Zeichen, das ich ihm gab; bald konnte ich es in den bei den Brasilianern so beliebten Paßgang bringen, und denselben, als eine zugleich schnelle und am wenigsten für mich lästige Bewegung, anhaltend gut ertragen.

Die Route, welche ich nahm, war anfangs biefelbe, auf ber ich gekommen war; wir gingen im Angesicht ber schönen, golbreichen Fazende Florisbella bei Agoftinho über ben Rio bas Belhas, gruften bie Damen auf bem Balkon ber Fagenbe, welche meinen Sohn fo oft freundlich behandelt hatten, und erreichten Sta Nita ohne alle Störung; auch die britte Legua bis St. Antonio bo Rio acimo wurde gludlich zurudgelegt, und mit Bergnugen an bie Benuffe gebacht, beren wir an verschiebenen Stellen biefer Strede auf ber Ausreise uns erfreuen konnten. Da in St. Antonio kein qutes Nachtquartier zu haben war, fo beschloß ich, noch eine Legua weiter nach Coche b'Algoa zu reiten, und bei meinem Landsmann, Berrn Landolino Francis zu übernachten; wir erreichten balb eine wandernde Gesellschaft, die eben babin ging, und von ihr geführt famen wir ohne Roth zur Fazende. Berr Landolin war abwefend, man erwartete ihn erft am andern Morgen, aber nichts befto weniger nahm man uns freundlich auf und versorgte uns mit Milch und allerhand ländlichen Genüffen.

Ich hatte hier Gelegenheit, bas Leben eines brafilianischen Landsmanns mittleren Ranges näher kennen zu lernen und ersah balb, baß ein folcher auf alle besseren Genüsse, b. h. nicht bloß die leiblichen, bes Lebens Verzicht leisten müsse; was ihn umgab waren einige Schwarze beiberlei Geschlechtes, seine Haushälterin, und sein Vieh-

ftanb; im Umgange mit biesen geht sein Leben auf und unter. Berr Landolin trieb besonders Solzhandel und Biebzucht, wozu bie Lage feines Grundstückes am Abhange hoher Berge, welche als Ausläufer ber Cerra ba Carraffa gegen ben Rio bas Belhas zu betrachten find, fich besonders eignet. Der Rib. do Coche b'Algoa burchftromt feine Fazende, und bilbet in ber bichten Urwalbung zu feinen beiben Seiten einen prachtvollen über 30 Fuß hohen Wafferfall, während bie ihn beschattende Waldstrede bie Solzfammer ihres Besitere ift: über bemfelben liegt, auf einer ifolirten Sohe, bas Behöft, neu und folibe vom Besitzer erbaut, mit weiter Umsicht über bie Wipfel ber Baume fort burch bas Thal, fo lange bie hervortretenben Berge es geftatten. Die Berge, mit Graswuchs und Geftrupp befleibet, waren bie Weide seines zahlreichen schon gehaltnen Hornviehe; im Commer, wo bie Regen fallen, hielt er bie Rinder auf ben untern Behängen; im Serbst und Winter, wenn bie Fluren ber tieferen Gegenden verborrt find, wurden fie auf die erhabenften Berggipfel hinaufgetrieben und fanden hier noch reichliche Nahrung. Gin Fazendeiro, ber nicht fo glücklich ift, Weibeland von biefer boppelten Beschaffenheit zu befiten, kann nicht auf eine erfolgreiche Rindvichzucht rechnen; bas Bieh verliert, wenn es bloß Tiefland zur Weibe hat, in ber trodnen Jahredzeit bie nöthige Nahrung, fällt ab und fommt in fehr trodnen Jahren maffenhaft vor Sunger und Entfraftung um. Ift bagegen bas Grundftud nur im Befig boch gelegener, alpiner Weibeftreden, fo leibet bas Bieh im Commer zugleich an großer Raffe mit Kalte verbunden, die ebenfo hinderlich fur fein Gebeihen werben, und weber fette Ochsen noch mildreiche Kube erziehen. Die Milch ift ein einträglicher aber auch schwieriger Artifel, sie wird nicht bloß frisch verfauft, bie Flasche zu 6 Sgr., sonbern auch zu Rase verarbeitet, ber weit in Brafilien als Minastafe im Rufe fteht. Gehr wohlschmedend habe ich ihn gerade nicht gefunden, er ist ziemlich troden und schmeckt frisch stark milchig; aber freilich wenn man keinen anberen Rafe fennt ober hat, fo mundet er trefflich. Es find runde Scheiben von 6-8 Boll Durchmeffer und 2 Boll Dicke, fur welche man in Minas 1 Pataca bis 10 Kupfer (8-10 Egr.), in Rio fogar 1 Mille-Reis (25 Sgr.) gablen muß. Die Milch halt fich, wie ihre Fabrifate, beshalb in so hohem Preise, weil bie brasilianischen

Rübe nur wenig Mild geben und nur fo lange melkbar find, wie bas Ralb faugt. Reine Ruh giebt in Brafilien Milch, Die ihr Ralb nicht bei fich hat; nur wenn fie es fieht, kann fie gemolfen werben. Daher muß man zuvörderft immer bas Ralb an bie Rub laffen; nachbem bas einige Zeit gesogen hat, entfernt man es vom Euter und melft bie Ruh, bis fie leer ift. Damit aber bas Ralb nicht außer ber Zeit fauge, wird es eingesperrt und nur furz vor bem Melken ber Ruh vorgestellt. Sat es gesogen, so bleibt es so lange neben ber Ruh fieben, bis bas Melfen vollenbet ift, und wird bann wieber abgefondert, nachdem es bie erften zwei Stunden mit ber Mutter in's Freie gelaffen worben. Folge biefes fonberbaren Berhältniffes, bas übrigens nur von ben brafilianischen Rüben gilt, nicht von ben frisch aus Europa eingeführten, die man in Rio be Janeiro hat, ift es, bag überall viel weniger Milch gewonnen wird, als von einer gleichen Angahl Rühe in Europa, und baß man nur schwächliche Ralber erzieht. Eine gute europäische Ruh giebt in Rio 16-18 Flaschen Milch täglich, eine brafilianische in Minas 6-8, bochftens 10 Flaschen. Auch fann man nirgends Ralbfleisch haben, benn wie man das Ralb schlachtet, bort die Milch ber Ruh auf. Mitunter follen, wenn bas Ralb, wie es oft geschieht, frepirt, die Brafilianer seine Saut ausstopfen und ben Bala neben bie Ruh ftel-Ien, um badurch die Milch noch einige Zeit fich zu erhalten; zuweilen gelingt bas Erperiment, öfter auch nicht!

Bald nach meiner Ankunft in Coche d'Agoa fiel Regen, ber ziemlich die ganze Nacht hindurch anhielt und schon gegen 10 Uhr am andern Morgen sich erneuerte. Unter diesen Umständen war es nicht rathsam, die Reise weiter fortzuseten, ich blieb auf der Fazende des Herrn Landolin, und unterhielt mich mit dem Besitzer über brassilianische Zustände und sein eignes wechselvolles Leben. Er stammte aus Baden, war aber schon als kleiner Knabe mit seinem Bater nach Brasilien ausgewandert; seine Geschwister hatte, wie seinen Bater, der Tod hinweggerafft, er allein war übrig geblieben.

Den 20. November setzte ich meine Reise fort, begleitet von den herzlichsten Bünschen meines lieben, zuvorkommenden Wirthes und gelangte über die Casa do Capão, welche nur eine halbe Stunde von der Fazende entsernt ist, wieder auf die große Straße nach Rio.

Unser Weg ging hinter Capão bie und schon bekannte steile Höhe zur Nechten hinauf und schlängelte sich über Bergrücken burch enge Thäler und selsige Albhänge fort, die früher beschriebene Straße bis Rio das Pedras hin, wo wir nach einem Nitt von 3 Stunden (2 Leguas) gegen 12 Uhr eintrasen. Unser damaliger Wirth hatte inzwischen sein enges Haus durch einen Andau von zwei guten Frembenzimmern vergrößert und war sehr erfreut, und darin auf's Neue beherbergen zu dürsen. Er nahm herzlichen Antheil an meinem Schicksal und beeiserte sich, mir meine Lage zu erleichtern; seine Frau, deren Stimme ich fortwährend durch die Wand vernahm, sah ich auch diesmal nicht; sie hielt sich nach brasilianischer Sitte zurück und überschritt ihren Wirkungskreis, die Küche, nicht.

Auch ben folgenden Tag blieben wir bie ersten 3 Leguas bis Cafa branca auf ber alten Strafe; als wir bei Picarrao wieber ben Rio bas Belhas paffirten, fanden wir bie bamals im Bau beariffene Nova Benda vollendet und erlabten und vor ihrer ein= latenden Thur burch einen Trunf Waffer, mit Genever und Buder vermischt; ein erfrischendes übliches Getrant, bas ich in Ermange= lung bes Weines öfters genoffen habe. Die obe Gegend umber fab iest nicht beffer aus, als vor funf Monaten, indeffen bot bie Reife boch manches Neue bar, namentlich viele eigenthümlichen Campos= Infecten, welche ich früher, bei ber vorgeschrittenen Jahredzeit, vermißt hatte. Wenn wir burch bie feuchten, vom Thau erquickten Aluren zeitig am Morgen ritten, faben wir überall an ben Spigen ber Bufche bie noch schlafenden Käfer, wie bei und die Maifafer hängen und fonnten bavon nach Gefallen auslesen. Gehr gemein fanben wir gerade auf Diefer Strede ber Strafe zwischen Rio bas Bebras und Cafa branca bie Agaocephala cornigera. Etwas später, wenn die Sonne durchgebrochen war, erhoben fich aus ben gahlrei= den Mifthaufen, bie im Wege lagen, allerlei Arten von Copris, Phanaeus, Coprobius und Staphylinus, unter benen mehrere mir unbekannte fich befanden. Ich bedauerte, mich felbst nicht mit bem Kange befaffen zu konnen und ließ meinen Gobn absiten, bamit er besto leichter ber Thiere sich bemächtigen könne. Mein schwarzer Bedienter machte große Augen, als er biefe Beschäftigung fah; er war lange nicht zu bewegen, auch einige große Formen, die ich ihm

bezeichnete, anzugreifen; endlich entschloß er fich mit Zagen und spiken Kingern zu bem feiner Meinung nach höchft efelhaften Gefchäft. In einem bichten Bebuich neben ber Strafe, bas tief unter und aus einer Mulbe hervorblickte, hörten wir bas laute Geheul von Affen. Ich hatte es schon mehrmals, doch nie so nahe vernommen und war begierig, die Thiere selbst zu sehen, fand sie aber nicht; fie schwiegen, wie gewöhnlich, als wir naber kamen. Der Ton war mehr pfeifend schreiend, als brüllend und höchst burchbringend widerlich. — Als wir gegen 12 Uhr Cafa branca erreicht hatten, faben wir bas Weib mit ber Elephantiafis wieder auf berfelben Stelle am Wege figen und verabreichten ihr einen Rupfer; wir paffirten bas Dorf, und ritten hinter bemfelben einen fteilen tiefen Sohlweg zum Fluß hinab, neben bem hier ein großer, aber fehr verfallner Rancho liegt. Statt ben Fluß hinauf zu reiten, um auf die Strafe nach Duropreto, die wir bamals gekommen waren, zu gelangen, wandten wir uns rechts, fletterten einen fteilen Abhang hinan, wo noch viele Agaocephalae in ben Sträuchern hingen, und famen bald barauf burch eine giemlich bichte Capaowaldung, die uns zu beiden Seiten eines abschüffigen Pfabes alle Fernficht benahm. Endlich öffnete fich bas Gebuich, wir fahen in ein weites Thal vor und und erkannten bie zerftreut barin vertheilten Gebäude und Anlagen von Cachoeira bo Campo, bem Biel unserer heutigen Reise, 4 Leguas von Rio bas Bebras. Durch einen tiefen engen Hohlweg ritten wir in bas Dorf hinunter.

Cachocira ift ein weitläuftig gebauter Ort, mit zwei guten Kirchen von Stein, zu beiden Seiten eines kleinen Flusses, dessen Thal flach und sehr breit erscheint, aber doch näher am Fluß so absschüssig wird, daß die Straße durch das Dorf terraffirt gepflastert werden mußte, um gangbarer zu werden und das Ausspülen durch die herabströmenden Wasser zu verhindern. Vormals war die Gegend goldhaltig, jest steht kein Goldgewinn mehr zu hoffen.*) Ich wohnte am nördlichen Eingange in einer alten großen Venda, die

^{*)} Gerr St. Hilaire giebt 2180 Einwohner an; ich glaube aber nicht, daß der Ort noch jeht so bevölkert ist. Sein vollständiger Name lautet: Arrayal da R. Senh. de Nazareth da Cachecira do Campo. Second. Voy. I. 194. Die geogr. Lage ist nach demselben Auter 20°22' fürl. Breite und 26°40' westl. Länge von Ferro; welche letztere Angabe mir etwas zu hoch zu sein scheint.

zugleich als Estellagem eingerichtet war und viele Räumlichkeiten befaß, aber in einem bochft verfallnen Zuftande fich befant. Man braucht wohl eine Viertelftunde, ehe man von da auf dem beschwerlichen Wege bis an ben Fluß kommt, ber jest nur wenig Waffer enthielt. Gudlich vom Fluß fteben einige isolirte Sauser, aber baneben fieht man ein schlecht gehaltenes, größeres Gebäube, bas ber Regierung gehört und mit bem ftattlichen Ramen bes Schloffes (palacio) belegt wurde. Der Präfident der Proving pflegte es por Beiten zu bewohnen und einige Wochen in Cachoeira zu leben. 216= feits bavon auf einer Sochfläche bemerkt man eine andere festungs= artige Unlage, bas Caftello, worin fich eine Raferne fur bie Militairstation befindet, bas aber gegenwärtig auch verlaffen zu fein fchien. Diefe füdliche Seite bes Thales besteht aus öben fahlen Camposflächen ohne Walbung und bot uns, ba fie bald fehr fich erhebt, eine weite malerische Fernsicht über die Gegend hinter und bar; vor und thurmte bie fteile, aber nicht fehr hohe Gerra ba Cachoeira fich auf, welche wir zu überfteigen hatten.

Die Serra ba Cachoeira bilbet einen fcmalen, ploglich aufgerichteten Gebirgsfamm, welcher genau parallel ber Gerra ba Biebabe und Curral bel Ren von EB. nach ND, ftreicht, und wie jene Bebirge aus fruftallinischen Schiefergebilden besteht, die nach Gudoft einfallen. Man reitet von Cachoeira wohl eine Stunde burch ein offenes Camposgebiet, bas fehr allmälig gegen ben Fuß bes Gebirges aufteigt. Der Weg bewegt fich auf bem Ruden eines breiten Buckels zwischen zwei bewaldeten Thalern, ber hier vom Gebirge ausläuft und gestattet eine weite, belohnende Fernsicht auf die gange Gegend vor ber Gerra. In ber Mitte bes Gehänges ftand eine fleine Anfiedelung am Abhange bes Seitenthales, von lichtem Bebuich malerisch umgeben. Unmittelbar am Fuß ber Gerra tritt man in eine ftark gelichtete Walbung, und klimmt auf felfigem mit grofen Beröllen überschüttetem Pfabe, ber im Gneusgranit fich bewegt, an ben abgeriffenen Röpfen ber Gesteinsschichten zur Sohe empor. Auf halber Sohe schwindet ber Wald und nachte, fahle, wenig bewachsene Felsengehänge umgeben ben Reiter. Dben reitet man burch eine enge Schlucht, bie vom Baffer icharffantig eingeschnitten ift, über ben Kamm, und hat hier ein bunkelbraunes, weiches, eisenhaltiges

Geftein neben fich, bas ich für verwitterten Gisenglimmerschiefer bielt. 3ch blidte von meinem auten Thier mit anaftlicher Besoranis auf ben steilen Pfad und wußte nicht, was richtiger sein werbe, in ber Wafferfurth über die Felsentrummer hinabzuklimmen, ober auf bem Absturg baneben, über ben fteilen Gehangen ber tiefen Schlucht gur Rechten, wo der Pfad zwar ebner, aber auch schmäler und, wenn bas Thier strauchelte, mir verberblicher erschien. In foldem Dilemma überließ ich bem forgfältigen Esel meines Sohnes bie Entscheibung und ba ber ruhig, aber vorsichtig, auf bem Kamm bes Absturges berabkletterte, fo folgte ihm auch mein Pferd ohne Anstand. Gludlicher Weise bauerte bie gefährliche Stelle nicht lange; etwas unter bem Ramm wurden bie Behange weniger fteil, und ber Pfat bewegte fich in Schlangenlinien auf ben geneigten Schichtenflächen zu bem engen aber fehr tiefen Thal an ber andern Seite hinunter. Wir begegneten hier einer gangen Gefellschaft von Brafflianern, Männern und Frauen, benen auszuweichen uns viele Muhe machte. 3m unterften Viertel wachsen lichte, feinblättrige Gebufche neben bem Bege, ber in ein aschgraues Schiefergestein, bas mir bie täuschenbste Aehn= lichkeit mit gleichfarbigen Barger Thonschiefern zu haben schien, einschneibet; bald kamen wir an einen flaren Bach, beffen Bett mit gabl= lofen feinen Trummern beffelben Gefteines überschüttet war und baburch eine ganz andere Physiognomie erhielt, als bie über Riesgerölle cascabenreich hinrauschenden Bache auf ber andern Seite ber Serra. Es war ber Rib, ba Solebabe, ber erfte noch fehr fleine Bufluß bes Rio Paraopeba, welcher weftlich neben bem Rio bas Bel= has als zweiter großer Arm bes Rio St. Frangisco flieft. - Die Serra ba Cachoeira fommt von ber Serra bo Duropreto, und bilbet bie Wafferscheide des Belhas und Paraopeba; fie erftredt fich in unveranderter Streichungerichtung nach Gudweft bis gur Gerra ba boa Morte, tie als ber fubliche Ausläufer bes Bics von Itabira ben Unfang ber beiben Fluggebiete von einander icheibet. *)

^{*)} An ter Stelle, wo beite Gebirgszüge fich treffen, geben mehrere kleinere Aeste davon nach Suben, welche noch besondere Ramen führen und an ihrem Anfange eine weite Hochfläche (chapada) bilben; es sind die Serra da Congonhas, ter Morro St. Antonio, tie Serrada Soledade, der Morro de Gravier, an tessen Auß die bekannte Topase und Euklase gesunden werden.

Alle nörblich von ihr entspringenden Bäche gehören dem Velhas an, alle südlichen dem Paraopeda. Der Rib. da Soledade ist unter diesen der erste, aber auch fast der kleinste; wir ritten durch ihn hindurch, ohne die Huse unserer Thiere zu benehen, so spärlich wand sich das wenige Wasser zwischen zahlreichen Schiefertrümmern, welche sein Vett erfüllen.

Un ber anbern Seite bes fleinen, von gartblättrigen Bebufchen beschatteten Baches folgten wir eine furze Strecke aufwarts seinem Laufe und ritten bann bie gegenüberliegenden ebenfo fteilen, aber nicht fo hoben Abhange hinauf. Das Gestein war hier wieber ein harterer Glimmerschiefer, ben Lehmmaffen bebeckten. Nach turger Er= bebung faben wir zur Linken eine fleine Kazende, von großen Gamelleiros bicht beschattet. Da Niemand zu finden war, ben wir hatten fragen können, fo habe ich ben Namen berfelben nicht erfah= ren. Ware ich beweglicher gewesen, so wurde ich bie Belegenheit nicht verfäumt haben, die gang in der Rähe befindlichen Topas = und Euflas-Gruben bei Capão da Lana, oder die weiter nach Guden ent= fernten Fundstätten bes chromfauren Bleierzes am Morro be St. Untonio zu besuchen, allein mein gebrechlicher forverlicher Buffand versagte mir jede andere Bewegung als die absolut nothwendige zur Beimkehr. Dazu tam, baß gerabe bier mein Schwarzer mit bem Backefel zuruckgeblieben war, und ich ohne feine Sulfe nicht vom Pferbe kommen, noch baffelbe wieder besteigen konnte. Endlich beftimmte mich bie Betrachtung, bag beibe Drte schon viel besucht und oft beschrieben worben fint, *) eine Wieberholung von meiner Seite für wiffenschaftliche Zwecke also überflüssta erschien; ich sette rubia meinen Ritt über ein fehr hochgelegenes, leicht hügeliges Campos= terrain, bas nur weniges Buschwerf in ben Bertiefungen zeigte, fort, borte viele Seriemas in meiner Rabe schreien, ohne einen zu erbliden, und gelangte bald an eine fchmale, febr abschüssige Bachschlucht, burch welche ber steile Pfad und in schlüpfrigem Lehm hin= burchführte. Jenseits beffelben wiederholte fich bie hügelige Plateau=

^{*)} Man vergleiche besonders v. Spix und v. Martius Reise nach Brasilien I. 327. 331. und v. Eschwege Beitr. z. Gebirgskunde Brasiliens S. 158. Ueber bas chromsaure Bleierz ebenda S. 148.

bilbung, welche bie Brafilianer mit bem Ramen Chapaba belegen, und führte und nach einer halben Stunde zu einer anderen breiten Thalschlucht, wo mehrere Säuser neben einem Rancho lagen. Da eine Benda fich barunter befand, fo benutte ich bie Belegenheit, von bem beschwerlichen, 3 Leguas weiten Ritt, ben ich von Cachoeira bis hierher schon zurückgelegt hatte, so lange auszuruhen, bis mein Schwarzer mit bem Packthier wieber zu und geftoßen fein wurde. Ich erlabte mich inzwischen an einer Taffe Raffe mit Biscouto und unterhielt mich mit bem Benbenbesitzer, einem Mulatten, ber viele Bigbegierbe und eine gewiffe Freiheit bes Urtheils in religiöfen Dingen verrieth, Die ich bei farbigen Leuten in Brafilien nur felten angetroffen habe. Der Drt hieß Chiqueira (Schweineftall) und war es in ber That; bie Sauser saben höchst burftig aus, und bie Bevölferung, unter benen ich mehrere fehr hübsche Frauenzimmer mit feurigen Augen mahrnahm, bie jedesmal durch bie Thur ber Benda aus bem Innern bes Saufes hervorblidten, wenn ein Durchgehender fie öffnete, war gang farbiger Abkunft. Gine jungere, ein Rind an ber Grenze ber Bubertätsjahre, magte es, mit mehreren Gefpielen hereinzutreten, und entfernte sich wieder, nachdem fie uns hinreichend betrachtet hatte, um ihren alteren Schwestern Bericht abzustatten. -Wir fagen hier wohl eine Stunde mahrend ber größten Tagesbite; enblich fam mein Diener mit dem Backesel und beklagte fich bitter über bas ftorrische Thier, welches nicht von ber Stelle wolle und fich ungehalten zeige, wenn es bie beiden andern Thiere nicht mehr vor sich sähe; er bat uns, ihn nicht wieder zu verlassen, weil ba= burch beiden Theilen die Reise nur erschwert werde. Es ift nothig, bie Backthiere fcnell umzuladen, wenn die Ladung ungleich beschwert ift, was man aus bem Schaufeln berfelben balb abnehmen fann. Besteht dieselbe nicht aus zwei gang gleichen Riften, sondern, wie bie unfrige, aus mehreren fleinen Backeten und Raften, fo halt es anfangs schwer, die richtige Vertheilung zu treffen; in welchem Fall es erforderlich wird, fo lange baran zu andern, bis bas gehörige Bleichgewicht bergeftellt ift. Thut man bas nicht, fo ruinirt man, wenn bas Thier ein gebulbiges ift, feinen Ruden balb, ober ber Efel wirb. wenn er zu ben ftörrigen gehört, ungeduldig, reißt aus und tobt fo lange, bis er bie Laft heruntergeworfen hat. Um bas zu vermeiben,

muß man ihm schnell zu Hulfe kommen, wenn er Zeichen bes Unsmuthes von sich giebt; und bamit war unser Diener, ein überhaupt sehr brauchbarer Mensch, mehrmals auf dem Marsche beschäftigt gewesen.

Von Chiqueira hatten wir noch 1 Legua nach bem Ziele unferer heutigen Reise, ber Kazende von Dona Vicenza, wo und ein gutes Nachtquartier verheißen worden war. Der Weg bahin führt gleich am Orte abwarts über einen Graben, benn ein Bach ift es nicht mal, und bann burch mehrere bichte Baumgruppen, ben Reften einer ehemals gewiß fehr schönen Waldung, welche fich über bas wie jenseits Chiqueira unebene Terrain ausgebreitet hatte. Der meis ftens fehr schlechte, aller fünftlichen Nachhülfe entbehrende Pfat, bergauf bergab, machte mir viel zu schaffen; ich erinnere mich beutlich ber fehr trüben Stimmung, worin ich mit meinem gebrochenen Bein auf biefer Strede mich befant. Endlich öffnete fich ber Walb, wir ritten eine lette Sobe hinab und gelangten auf eine breite, fchone, mit ftattlichen Bruden, Wafferrinnen und Ruhefigen aus= gerüftete Kunftstraße, welche in gerader Linie von Quelug über Durobranco nach Duropreto führt. Sier traten wir alfo in bie Sauptftraße von Minas ein, und bas war fur mich fein geringer Troft; jest mußte Alles beffer und bequemer werben. Der breite Weg lief am Abhange eines Thales hin und bot und nach rechts eine weite Aussicht über mannigfach bewaldete Grunde, hinter benen fich bie Fortsetzungen ber Serra ba Cachoeira in blauer Ferne erheben; balb faben wir ein Saus vor und liegen, beffen ganze Umgebung eine ehemalige Bedeutung unverkennbar aussprach. Die Straße war hier gepflaftert, bas Gebäube mit einer Baranda und Bimmer an jedem Ende nach althergebrachter Weise aufgeführt, und gegenüber lag ein koloffaler Rancho von cyclopischem Mauerwerk, neben bem eine hubsch eingefaßte Quelle ihren klaren Wafferftrahl in ein gro-Bed Beden ergoß; ich fühlte mich angenehm überrascht, als ich biese Einrichtungen fand, und übersah gern ben alterthümlichen Ausbruck, ben ich mir als Wurde, nicht als Verkommensein auslegte. Reine Situation ift betrübender, als bie bes Betäuschten, ber wirflich leis bet und ber Erquidung bedarf; die mußte ich hier burchmachen. In ber That war Alles einmal schön und herrlich gewesen, jest aber fand man nur noch bie Spuren bavon. Statt ber reichen Bemirthung, auf welche ich gerechnet hatte, traf ich Armuth an allen Eden; fein Subn war zu haben, fein Wein in ber Benba, nicht mal Cachaça, zu welcher wir und in Ermangelung befferer Benuffe bequemen wollten, um uns wenigstens zu erwärmen; benn es wurde hier auf ber hohen Chapada gegen Abend bald fehr falt. Als ich mid ungehalten über biefe Durftigkeit aussprach, und namentlich über ben Mangel von Branntwein in ber Benda raisonnirte, erfuhr ich zu meinem Erstaunen, daß ber Berr heute nicht zu Saufe sei und ben Frauen verboten habe, Schnaps zu verkaufen; ich konnte nicht recht ergrunden warum, - ob ber Branntwein ihnen nur fur heute ausgegangen fei, ober ob ber Besitzer zu ben Muckern eines Mäßig= feits : Bereines gehöre, wie es andererseits mir vorfam. Dann freilich hatte er beffer gethan, feine Benda aufzugeben, als feinen Gaften die nothwendigen Lebensbedürfnisse zu entziehen; wir waren wahrlich feine Trunfenbolde, benen er Enthaltsamfeit zu predigen hatte. Wie bem auch fein moge, ich erhielt fein gutes Getrant, nur ein fehr mäßiges Abendeffen und ging bald verdrießlich zu Bett.

Den 23. November. - Heute war Conntag; wie es mir fcheinen wollte, ein Grund mehr fur mich zu festlicher Stimmung ober festlichen Genüffen, und boch wollte bie Erinnerung an ben gestrigen traurigen Tag mir feine von beiden verheißen. Mit folchen trüben Gedanken ftand ich auf und war insofern wenigstens beffer baran, als geftern Abend, wo ich viel gehofft und wenig bekommen hatte. Vielleicht schmedte mir schon beshalb bas Frühftud sehr wohl, und als ich gang wider Erwarten zu meinem Reiß einen großen Topf mit warmer Milch erhielt, wurde ich wirklich burch die angenehme Ueberraschung milber gegen ben Aufenthalt in Dona Vicenza. Dennoch sehnte ich mich, die alte, verfallene Fazende, wo ich wieder, ganz wie in Meinarte, in einer altfranklichen, burch ichones Schnitswerf stattlich becorirten Betistelle geschlafen hatte, bald möglichst zu verlaffen. Wir hatten heute eine beschwerliche Tagereife, Die fteile abichuffige Gerra be Deus te livre follte herabgeftiegen werben, zu welchem schwierigen Geschäft für mich ihr bloger Rame "Möge bich Gott beschüten" wahrhaftig feine angenehme Ginladung war; und bann mußten wir 5 Leguas bis Quelug reiten, weil bie

Zwischenstationen nur eine noch schlechtere Herberge, als bie eben verlassene, in Aussicht stellten. Boll von Aengsten über bas Bevorsstehende trat ich endlich die Reise an.

Der Beginn war nichtsbestoweniger ermuthigenb. Wir befanben uns gleich hinter ber Fazende auf einer hohen, hügeligen, baumlosen Chapada, die eine sehr weite Umsicht verstattete, aber feinen malerisch ausgerüfteten Horizont barbot. Der Boben, febr burr, mit fleinen Gefträuchern bie und ba befleibet, schien aller Rultur unguganglich zu fein; por uns hob sich bas Terrain mehr und mehr, aber ohne ben Charafter einer fteilen Gebirgofette, wie hinter Cachoeira, anzunehmen. So ritten wir wohl eine Stunde und unterhielten uns wieder mit Kaferfangen, wozu die im Wege liegenden Misthaufen vielfache Beranlaffung boten. Mein schwarzer Diener hatte bas Geschäft schon mehr gelernt; er war schnell bei ber Sand, wenn es galt, das gesehene Insect, wie alle Thiere von ihm bichu genannt, ju ergreifen. Er fing bier auf meinen Betrieb einen foftlichen großen Staphylinus, ben ich in gang ähnlicher Umgebung vor ber Gerra ba Cachoeira hatte fliegen feben, aber wegen Abmefenheit bes Dieners nicht erhielt. Dies Thier gewährte mir einen fehr hohen Genuß, und entschädigte mich für manches ausgestandene Ungemach. Auch ber hübsche stahlblaue Icterus violaceus, ber alle 10 Minuten vor und in mehreren Eremplaren auf bem Wege faß und die Roßäpfel zu bemfelben Zweck untersuchte, wie wir, biente zu unserer Erheiterung. Die Brafilianer nennen ben Bogel beshalb Bira Bofta (Miftwälzer). Unter folder Beschäftigung waren wir allmälig bis auf bie Sohe ber Gerra gefommen, und fanden uns hier in einer neuen fur mich hochft überraschenden Umgebung; große Gruppen nadter Felfengaden ragten in wilder Anordnung terraffirt aus bem fparlichen Grafe hervor und waren mit wirrem Geftrupp befleibet, bas einen ebenfo färglichen Gindruck machte, wie ber Boben, worauf es wuchs. An Diesen Felsenpartieen fab ich zum ersten Mal in meiner unmittelbaren Nabe bie fonderbaren, ichon mehrmals als charafteriftische Pflanzen ber alpinen Zone Brafiliens erwähnten Baumlilien, welche bie Brasilianer Canella d'ema nennen; ihre Erscheinung war sonderbar, ein durrer, oben in wenige (3-5) Aefte getheilter, mit ben Reften alter vertrodneter Blatter besetzter, bargreicher Stengel, trägt an den Spisen der Zweige große Kränze allseitig abstehender, schmaler, zugespister Blätter in mehreren Neihen über einander, die ganz den Jucca-Blättern ähneln und ebenso steif sind, wie diese. Aus ihrer Mitte erhob sich von der Spise des Zweiges eine große schöne blaue Blume, von der Physiognomie einer Lilie. Ich sonnte diese eigenthümlichen Pflanzensormen, welche mich augenblicklich an die Dräcänen der östlichen Halbsugel erinnerten, nicht genug betrachten und würde mich länger mit ihnen beschäftigt haben, wenn mein körperlicher Justand es mir erlaubt hätte; sest mußte ich mich auf das Anschaum aus der Ferne beschränken.*) Man benutt die Stämme zu Fackeln und statt des Kienes, weil sie wegen des Harzgehaltes vortrefflich brennen.

Unter folden Umgebungen waren wir auf ben Kamm ber Serra be Deus te livre gekommen und ritten, ohne zuvor eine fteilere Sohe, wie bei Cachoeira zu erklimmen, burch eine tiefe Schlucht auf einer breiten, funftreich in vier großen Schlangenwindungen an ber faft fenfrechten Kelfenwand berabgeführten Strafe, Die fraftige Strebemauern überall unterstütten, in bas tiefe Thal zu unsern Füßen hinab. Gine herrliche, vielfach belohnende Aussicht genoffen wir qu= vor von der Höhe; zur Linken erstreckte sich das waldreiche Thal aufwarts bis zu bem Gipfel ber gegenüberliegenden Gerra bo Duro= branco, welche fich fudwarts an die Gerra ba Barbacena anfchließt; zur Rechten blickten wir in eine offene weite Mulbe, die Fort= fekung jenes Thales nach SW. und fahen bier in ber Ferne bas Arrayal do Durobranco mit feiner weißen Rirche zu uns herüber= blinken. Gerade unter und lag, von großen Bäumen beschattet, hinter bem Bach, ber unmittelbar am Fuße ber Gerra fich binfchlängelte, bie hubsche, reinlich und gut gehaltene Fazende des Capitão Man. b'Acofta; aber wie berrlich auch ber Anblick fein mochte, ich wagte

^{*)} Die Botanifer unterscheiden zwei Gattungen ber amerikanischen Baumilitien, Barbacenia mit sechs und Vellosia mit zahlreichen Staubfaten in brei Bundeln; beite wachsen in vielen Arten auf allen höheren Gebirgen Brasiliens. Die erstere, von Martius aufgestellt, hat ihren Namen von der Stadt Barbascena erhalten, die zweite von dem brasilianischen Botaniker Belozo, der in der Rähe von Durobranco auf seinem Landgut lebte und 1816 starb. Bergl. über ihn v. Eschwege Beitr. z. Gebirgsk. Brasiliens. 168. 11.

nicht aufzuschauen; der Sitz auf dem Rücken des Pserdes war bei dem steil abschüssigen Fall des Weges zu anstrengend und zu gesahrs voll für mich, wenn das Thier irgend einen Fehltritt begangen haben würde. Auch hier ließ ich zur Vorsicht das sorgsame Thier meines Sohnes vorangehen.

Die Serra be Deus te livre weicht von ben bisher betrach= teten Bergfetten sowohl in ber Streichungsrichtung, als auch in ber Erbebung wesentlich ab, und bildet ben Repräsentanten eines andern geologischen Suftems, beffen Darftellung wir einige weitere Worte widmen muffen. Ihrem materiellen Gehalte nach besteht fie aus bem feinförnigen, glimmerreichen Itacolumitgestein, beffen wir schon an mehreren Orten gedacht haben; es hat hier eine fehr weiche, lofe, fandige Beschaffenheit, und zerfällt an der Luft fortwährend in einen hellgrauen mit Glimmerblättchen und etwas Thon gemischten Duarzfand, ber ben gangen Weg bebeckt und fur bie Thiere besonders unbeguem ift, weil die Maffe bei jedem Tritt nachgiebt und in Folge bavon bas Thier fehr unsicher wird. Die Schichten biefes Gesteines find mir nicht recht flar geworden, oder vielmehr ich habe, wegen ber beständigen Aufmerksamkeit auf mich selbst, nicht mit ber nothi= gen Schärfe barauf achten fonnen, foviel aber ift gewiß, baß bie abgeriffenen Röpfe berfelben nicht, wie an ber Gerra ba Biebabe, Serra ba Cachoeira und am Itacolumi nach Nordwest frei liegen, fondern nach Guden. Die Gerra be Deus te livre hat ihren geneigtern fanftern Fall nach Norden, ihren steileren senkrechten nach Suben, und muß aus diesem Grunde in ber Sauptrichtung von Often nach Weften ftreichen, also parallel bem Gebirgezuge bes Itacolumi, welcher vom Gipfel ausgehend neben Marianne vorbei gegen ben Rio Doce fich erftrectt. Aber biefer Gebirgezug wendet feine Schich= tenföpfe nach Norden, nicht, wie die Serra de Deus te livre nach Suben; jener ift nordwärts gehoben und fällt fudwärts ein, biefe fteigt fubwarts empor und fällt nordwärts ab. Das Thal bes Rio de Mainarte, welches zwischen beiden Gebirgen und ihren Fortsetzungen nach Dften fich befindet, muß barnach zu beiben Seiten bes Fluffes einen entgegengesetten Schichtenfall haben; bie nördlichen Thalgehange fenfen fich nach Guten, Die füblichen nach Norden. 3ch

habe schon erwähnt, daß die Serra de Deus te livre westwärts auf bie Serra da Cachoeira an der Stelle trifft, wo ber Morro be St. Antonio von ihr ausgeht, allein die Berbindung ift burch ben tiefen Ginschnitt bes Rib. ba Golebabe unterbrochen. Der eben erwähnte Aft ber Gerra ba Cachveira, welcher als Gerra ba Goledade vom Morro de St. Antonio herkommt, läßt fich als bie Fortsekung ber Serra be Deus te livre betrachten; zwischen beiben bricht ber Rib. ba Solebabe fich Bahn und trennt bie fteilen Behange ber Serren von einander. Man fann biefe Stelle, wenn man neben bem Kuß der Serra nach Durobranco reitet, fehr beutlich feben: Die fentrechte Kelfenwand, welche fich an ber nördlichen Seite bes breiten Thales von Durobranco über eine Legua weit westwarts bingieht, ift hier plöglich ebenso steil abgeschnitten, und endet momentan mit einem abschüffigen Borgebirge. Un berfelben Stelle bort auch der Itacolumitschiefer auf und der Thonschiefer beginnt;*) die Schichtenfolge, welche bisher regelmäßig füdöftlich einfiel und eine gleichmäßige Breite wegen ber gleichförmigen Lagerung beibehalten hat, wird hier burch bie abweichende Reigung bes Itacolumitschiefers ber Serra be Deus te livre unterbrochen, und in eine eigenthumliche Steigung versett. Daber die große Breite, mit welcher ber Itacolumitschiefer an biefer Stelle auftritt.

Als wir am Fuß der Serra de Deus te livre angekommen waren, befanden wir uns in einer völlig veränderten Natur; der kahle, baumlose Camposcharakter hört hier auf und ein hügeliges überall bewaldetes Thal mit zahlreichen Bächen oder kleinen Flüssen tritt an dessen Stelle. Der erste kleine Bach am Fuß der Serra kommt aus Nordost und eilt dem in der Mitte des Thales kließenden größeren Nib. do Durobranco zu; letzterer vereinigt sich später, unweit des steilen Absturzes der Serra de Deus te livre, mit dem Nib. da Soledade und beide ergießen sich in den Rib. de Congonhas, ein durch diese Zusstüsse schon ziemlich stattliches klüßechen, das nach dem 4 Legua unter der Verbindung gelegenen Arrayal de Congonhas do Campo benannt ist. Es bildet die nördliche

^{*)} Man vergleiche hierzu die große geognostische Karte in v. Eschwege's Beitr. z. Gebirgsk. Brasil. No. 1.

Quelle des Rio Paraopeba und kommt mit seinem Hauptwasser von Duelug her. Das fleine Bachlein am Fuß ber Gerra, beffen Rame mir nicht bekannt ift, war stattlich überbrückt; wir ritten hinüber und erreichten nicht fern von der Brücke die schon von der Sobe gesehene Fazende Manuel b'Acofta, ohne und bei ihr aufzuhalten. Die Straße geht von ba zwischen lichtem Bebuich und einem weiten eingezäunten Telbe bin; fie bleibt im Thal bes Rib. bo Durobranco, ben man unmittelbar por bem Orte, beffen Ramen er führt, überschreitet. Der Holzzaun uns zur Rechten war ber Tummelplat gablreicher Eidechsen (Gongylus bistriatus), beren graubraunes Schuppenfleid wenig von der Farbe ber Zaunpfähle absticht; weshalb die ber Sonne bedurftigen Thiere gerade fie fo gern zu ihrem Lager wählen, aber mit ungemeiner Bebendigkeit entschlüpfen, so bald man ihnen näher fommt. Durobranco liegt auf einer Terraffe fublich vom Bach, zu der ein tiefer enger Sohlweg hinaufführt, und macht wenigstens durch die gut gebaute steinerne Kirche, welche die Jahresgabl 1779 über bem Eingange trug, und einige folibe zweiftocfige Säufer baneben, worunter fich eins von 1753 befand, ben Gindruck chemaliger Herrlichkeit. Es bilbet die besondere Parochie des heil. Antonius und gehört zum Diftrict (Termo) von Duropreto, in beffen Bereich, also auch im Gebiet bes Kreises (Comarca) von Duropreto, wir und feit Cafa branca wieder befanden. Die Bahl ber Einwohner wird auf 1500 angegeben, obgleich ich nicht glauben kann, daß fie fo groß ift. Gleich am Eingange burch ben Sohlweg kommt man auf einen großen freien Plat, ber bie Rirche nebft ben befferen Baufern trägt, und reitet über ihn burch eine lange Strafe, worin bie Gebäude bald fehr zerftreut werben, auf ber anderen Ceite wieber hinaus. Auf bem Plat ficht man, ber Kirche gegenüber, ein großes Kreuz zwischen einer Gruppe schöner Macauba-Balmen. Die Gegend ift burch ihre häufigen Kröpfe berüchtigt; ich fab mehrere Männer und Weiber farbiger Abfunft bamit behaftet. Die Entfernung von hier bis Dona Bicenga beträgt 2 fleine Leguas, wie bie Brafilianer fagen; in Wahrheit also wohl wenig mehr als 11; bagegen wird ber Abstand von Durobranco bis Queluz zu 3 großen Leguas gerechnet.

Sinter Durobranco behalt bie Gegend nicht mehr ben waldi= gen Charafter, welchen sie in dem oberen Theile bes Thales uns gezeigt hatte; wir famen bald auf eine weite hügelreiche Sochfläche, bie ohne alle Baumgruppen nur mit burrem Camposgrafe befleibet war. Ein armliches Dorf ohne Kirche, eine Ansiedelung von faum ein Dutend Säusern, war ber erfte Anblid, ber fich und hier barbot. Bon ba ging es etwas mehr bergab, in ein von vielen fleine= ren Gehängen mannigfach burchbrochenes Terrain, wo bie Campos nur noch die Soben einnahmen, aber die Abhange von lichten Baumgruppen bekleidet waren, unter benen die brafilianische Fichte (Pinheiro. Araucaria brasiliana) in zahlreichen prachtvollen Repräfentanten fich bemerkbar machte. Die Baume erschienen mir nicht gerabe fehr groß, aber ungemein üppig, und übertrafen bie alten zum Theil schon abgestorbenen Individuen bei Duropreto bedeutend an Schonbeit. Mit Bergnugen habe ich, nach meiner Beimfehr, bemerkt, baß Rugendas gerade von biefer Stelle bie Unficht ber lichten, mit Kichten bestandenen Camposhöhen Brasiliens gewählt hat; bas vortrefflich gelungene Bilb*) giebt eine ungemein flare Vorstellung ber Begenden zwischen Durobranco und Carreiras, in welchen wir und eben befanden. Nach furgem Verzug erreichten wir eine Fagende, wahrscheinlich Alto, mit großem Rancho, die von stattlichen Fichtengruppen umgeben ift, fetten binter berfelben über einen Bach, ber bem Rib. do Durobranco zuftromt, und faben links vom Wege, nachbem wir eine sehr fteile Sohe jenseits bes Baches hinaufgeritten waren, das ziemlich verfallene Dorf Carreiras auf bem Abhange über bem tiefen Thale bes Baches fich ausbreiten. Unfer Weg führte weiter nach rechts am Berge hin, und zeigte uns von ber Sobe bes Rudens, auf bem wir uns befanden, ichon jest Quelug in ber Entfernung von 11 Leguas vor und liegen; wir hatten ein bufchiges Thal zur Linken. Die Gehänge umber waren bicht bewaldet und verriethen gar feine Aehnlichfeit mit ben burren Campos binter Durobranco. Bald gesellte fich eine Schwarze zu uns, bie bes Weges fundig unsere Führerin wurde. Ich erhielt von ihr Ausfunft über gahlreiche große runde Löcher, welche alle 3-4 Schritt in bie

^{*)} Maler, Reise nach Brasilien. I. Abth. Taf. 4.

Geleise ber Raber von ben Ochsenkarren, welche hier häufig zu fahren schienen, eingegraben waren; fie rührten von ben Tatus (Dasypus) her, und bezeichneten beren Jagb auf Ameisen. Die Regerin ergablte, baß bie befruchteten Weibchen ber großen Umeife (Atta cephalotes) sich am liebsten gerade in die abschüssige Lehmwand ber Wege einbohrten, um baselbst ihre neuen Kolonien zu gründen, und baß ber Tatu in ber Dämmerung benfelben nachstelle, jede einzelne Ameise mit unglaublicher Geschwindigkeit berausscharrend. Best war es mir flar, warum ich die Gürtelthiere fo oft gerade in ben Wegen hatte laufen feben; fie fuchten ba ihre fichere Beute. Nachbem wir unter folden Gesprächen, während welcher wir fortwährend Rafer von ben Blumen und Baumftumpfen fammelten, wohl eine Stunde im That hinaufgeritten waren, wurde baffelbe fo eng, bag wir nicht bloß ben kleinen Fluß barin, fondern auch bas jenfeitige Gebänge beutlich überfaben. Das Waffer hatte in Diefer mittleren Begend bes Thales fehr wenig Fall, große Teiche breiteten fich hin und wieder von bichtem Schilf umgurtet aus, und zwischen benfelben wand fich ber schmale Bach mit sehr engen Wellenwindungen von einem Teich jum andern. Bald faben wir einige Saufer aus bem Bebuich neben bem Bach hervorschimmern und gerade als wir benfelben fo nabe gefommen waren, daß man bie Leute in ben Thuren erkennen fonnte, brach ein furchtbarer Regenschauer los. Wir würden ohne Frage total durchnäßt worden sein, wenn nicht zu unserm Glück ein Rancho neben einer Schmiebe, Die hier am Wege lag, und aufgenommen hatte; faum waren wir hinein, als ber Regen mit außerster Gewalt herabstürzte. Es war 3 Uhr, also noch früh am Tage, wir batten mit Bequemlichkeit Queluz ohne biese Störung erreichen können; schon sah ich mich auf die traurige Nothwendigkeit angewiesen, in biesem Rancho zu übernachten, wenn ber Regen einige Beit anhalten follte. Aber zu meinem Glud bauerte er nur eine halbe Stunde, nach Berlauf berfelben ftand die Sonne wieder flar am himmel. Dennoch scheute ich mich, bes schlüpfrigen Weges halber vor der Weiterreise, ich wartete noch eine Biertelftunde, und beftieg erft mein Thier von neuem, als die Reger ber kleinen Tropa, welche schon vor und von bem Rancho Besit genommen hatten, verficherten, baß fein Regen mehr kommen werde. In der That hatten fie Recht; wir wurden nicht weiter von Schauern beläftigt. Das Thal nahm jest wieder einen ganz andern Charakter an; seine Abbänge waren sehr steil, sein Boden abschüssiger, seine Breite geringer und der kleine Bach rauschte recht vernehmlich, durch den Regen versstärkt, über Felsen zu unsern Füßen. Ich bewunderte die Schnelligskeit, womit der Lehmboden trocknete; als wir den Nancho verließen, glitten die Thiere noch ganz entschieden im Koth, aber mit jeder Minute wurde er sester und bald hatte er alle Schlüpfrigkeit verloren.

Die Stunde vom Rancho bis Queluz verlief uns schnell; von 3-4 Uhr hatten wir geraftet, um 5 Uhr waren wir am Orte; burch einen engen tiefen Sohlweg, ber oben auf seinen Abhängen mit wilden Ananaspflangen in langer Reihe besetzt war, ritten wir rechts vom Bach an bem langgezognen Bergruden hinauf, über beffen fchmale Rante die Villa de Quelug, mit ihrer doppelten Säuferreihe, welche auf ber Mitte zu einem geräumigen Marktplat ausgebehnt ift, fich erftreckt. Die Stadt, benn bafur foll fie gelten, theilt biefe hohe Lage auf einer isolirten schmalen Bergkante, mit Barbacena, Cafa branca, Rio bas Bebras und vielen anderen Unfiedelungen bes fublichen Minas; fie verdankt ihre Stelle bem Goldreichthum ber unteren Gehange bes Berges, auf bem fie liegt. Aber bavon tritt heutigen Tages fein Zeichen mehr auf, Berfall und Urmuth find an bie Stelle bes Reichthums getreten, und faum wurde man feine Spur erkennen, wenn nicht bie große stattliche Kirche bes St. Umaro und einige ältere, folid gebaute Säufer bavon Zeugniß gaben. Aug. be St. Hilaire ergählt nach Pigarro, bag anfänglich an biefer Stelle ein Indianerdorf, die Albea bos Carijos, fich befand, beren schneller Zuwachs, offenbar in Folge bes gefundenen Golbes, ben Gouverneur der Proving Graf v. Barbacena veranlagte, die Er= hebung bes Ortes zur Stadt, welche 1791 erfolgte, zu betreiben. Jest ift sie ber Hauptort eines Termo, worin neben ihr noch zwei Parochien bestehen, und der mit dem Termo von Bomfim die Co= marca do Duropreto ausmacht. Außer der großen Kirche waren zwei im Bau begriffene Rapellen in Queluz, eine an jedem Ende ber Stadt; fie wurden folibe aus Stein aufgeführt, aber bie zweis stödige Cafa ba camera schien mir nur eine Cafa ba taipa zu fein. Die Zahl ber Einwohner durfte fich hiernach auf mehr als

1000 belaufen, obgleich ich, während meines breitägigen Aufenthalts, nie mehr als zwei oder brei Individuen zugleich auf der Straße geseichen habe. Nirgends ist mir ein todterer Ort in Brasilien vorgestommen, als Queluz.

Mein Aufenthalt in biefer traurigen Stadt dauerte langer, als ich erwartet hatte; ich wollte nur einen Tag raften und mußte brei Tage liegen bleiben, weil fich ber Reitesel meines Cohnes, mahr= scheinlich beim Balgen auf bem Boben, einen spigen Dorn in bas bicke Fleisch ber linken Lende gebohrt hatte und in Folge dieses Unfalles gang erbarmlich lahmte. Möglicher Beife mar bie Berletung, welche mit einem scharfen spigen Instrument gemacht zu fein schien, auch ein Bubenftud, beffen fich bie Brafilianer bedienen, um ben Reisenden zu einer langeren Raft oder zum Ankauf eines neuen Thieres zu zwingen; benn gleich nachbem wir unseren Schaben erkannt hatten, kam auch Giner, ber und feinen Efel zum Taufch mit gehöriger Zulage anbot. Ich lehnte es jedoch ab, ba die Wunde burchaus unbedeutend erschien, und trat am britten Tage meine Reise wieder an, indem ich meinen Sohn am frühen Morgen, wo es noch fühl war, eine Strecke ju Fuße geben ließ, und bann wieder eine fleine Weile reiten; fo gewöhnte ich ihn, wie fein Thier, an die ungewohnte Arbeit und hatte die Befriedigung, nach acht Tagen ben Schaden überwunden zu feben. Auch bot die Strafe fo vielerlei Infecten zum Einfangen bar, baf ich schon beshalb nur sehr lang= fam vorwärts fam, und für meinen Gohn hinreichenbe Beschäftigung während bes Marsches fand.

Den 26. November zogen wir weiter nach bem nur 2 Leguas entfernten Rib. do Inferno, einem Wirthshause auf halbem Wege zwischen Barbacena und Duropreto, das deshalb vielen Zusspruch findet und immer vollauf von Gästen besetzt ist. Darum war es nöthig, zeitig daselbst einzutreffen. Der Weg führt ansangs über eine Chapada, wie hinter Dona Vicenza, durch ein hügeliges, tahles, trocknes Hochland, das zu beiden Seiten jenseitst tieser bewaldeter Thäler von hohen, zackigen Gebirgen begrenzt wird. Man hat hier eine weite Umsicht, denn das Terrain liegt, nach v. Eschwege, gegen 3000 Fuß über dem Meere. Unsere Beschäftigung war sehr ergiebig und die gefangene Thierwelt eine ganz andere, als

jenseits ber Serra be Deus te livre um Dona Vicenza. Besonderes Bergnugen gewährte und ein Trupp junger Gfel, welcher von zwei Reitern getrieben im ftarfften Trabe an und vorbeieilte. Man fab ben muthwilligen Geschöpfen bie tolle Widersvenstigfeit fo recht an. welche ben Grundcharafter aller Maulthiere bilbet. Nachdem wir einige Zeit über bas hügelige, obe Sochfelb geritten waren, tamen wir an einen fteilen Abhang, ben lichte Walbung bekleibete und ge= noffen von halber Sohe einer schonen Ausficht in ein nach links fich erstreckendes, mit Unsiedelungen geschmücktes Thal. Aber nicht babin wendete fich ber Weg, fonbern nach rechts; wir ritten feitwarts über eine kleine Höhe und gelangten in eine andere Thalmulbe, an beren oberen Ende, bicht unter bem Ramm, bas Wirthshaus von höchst unscheinbarem Unsehn gelegen war. Defto angenehmer wurde uns die Ueberraschung einer nicht bloß freundlichen, sondern auch in jeder Sinsicht befriedigenden Aufnahme; eine ältliche wohlhabende Frau führte mit strenger Sand das Regiment ber zahlreichen schwarzen Dienerinnen, und zeigte fich um fo zuvorkommender, nachdem fie bas vielseitige Miggeschick erfahren hatte, welches uns verfolgte.

Wir waren eben zu Tisch gegangen, als in furzen Bausen noch brei Reisegesellschaften anlangten; ein vormaliger englischer Arzt aus Diamantina, ber fich jest mit bem Juwelenhandel beschäftigte; ber reiche Banquier Baulo Santos aus Duropreto, beffen ich bort schon gebacht habe und ein junges Chepaar, bas eben bahin reifte. Die junge Frau gefiel mir von Allen am besten und ich bedauerte herzlich, mich nicht in ber Lage zu befinden, eine Conversation mit ihr führen zu können, was fehr leicht gewesen ware, ba fie wieder, wie fast alle Brafilianerinnen, meinen bellblonden Sohn mit sicht barem Wohlgefallen betrachtete. Berr B. Santos bagegen fchritt mit bem Ausbruck bes Selbstbewußtseins, welches eine halbe Million Mille-Reis verleiht, burch bas Zimmer und verrieth feine Bedeutung auch äußerlich burch die schönen Reiterstiefeln aus lakirtem Leber. worüber namentlich mein Sohn sich nicht genug verwundern konnte. Mein Berkehr beschränfte fich auf eine furze Unterhaltung mit bem Englander, ben auch ein großer aber hochst schweigsamer Sohn begleitete. Der Mann gab mir Ausfunft über bie beften Raftorte am Wege und zeigte große Theilnahme an meinem Geschick. Alle brei

Barticen blieben zur Racht im Saufe, jeber in einem besondern Bimmer; ich hatte die Thorheit begangen, zuerst an's Effen und bann an's Schlafen zu benfen und mußte beshalb in bem allgemeinen Gaftzimmer, bas auch zwei Betten enthielt, vorlieb nehmen; was mir besonders wegen des Durchganges ber Diener fehr unangenehm war. Um andern Morgen trennte man fich zeitig, Jeber zog feines Beges, nur ich blieb gurud, mir felber, wie meinem Cohn und feinem Thier, einen Rasttag gonnend; auch hatte es bie Nacht so ftark geregnet, bag bas Waffer über bie Schwelle ber Thur in's Bimmer getreten war. Anfangs fühlte ich große Langeweile, weil mich bie fothige Strafe por ber Thur am Ausgeben hinderte; aber gegen Mittag langte bie englische Goldtruppe von Morro velho an und fie begleitete biesmal Mr. Canbiland; berfelbe, welcher mich bei meinem Besuch bes Bergwertes herumgeführt hatte. Er war fehr erfreut, mich bis hierher wohlbehalten gefommen zu sehen und ergablte mir von ber großen Theilnahme, womit alle feine Landsleute in Morro velho meiner gebächten. Es war mir lieb, auf biefe Beife ben gangen Tag in angenehmer Gefellschaft verleben zu können; ob= gleich ber geringe Fortschritt, welchen bie Seilung ber Wunde meines Thieres machte, mich mit lebhaften Beforgniffen fur bie Weiterreife erfüllte. Ich unternahm einen neuen Versuch, bas arme Thier zwedmäßig zu verhandeln; aber ber Bertäufer war, wie alle Brafilianer in solchen Fällen, zu unverschämt; ich mußte ce vorziehen, nochmals eine beffere Gelegenheit abzuwarten, und reifte am andern Morgen mit bem franken Efel wieder ab.

Den 28. November. — Die heutige Tagereise sollte mich nach ber 4 Leguas entfernten kleinen Fazende Grandahi bringen, wo mir ein gutes Unterkommen verheißen wurde. Die Straße führt anfangs im Thal des Rib. do Inferno hinunter und war, wenn auch kahl, doch angenehm wegen des hügeligen, von Capaobuschwerk durchschnittnen Terrains. Nach einiger Zeit reiten wir in einem ensgen Thal hinauf, das von schön bewaldeten Höhen eingeschlossen ist, und steigen über einen Kamm auf der andern Seite desselben zu einem Flüßchen hinab, das vor einer alten verfallnen Fazende unseren Pfad durchschnitt. Es war die Hauptquelle des Rio Paraospeba mit der Fazende Nocinho, welche wir eben passirten und

bamit bas Waffergebiet bes Rio St. Frangisco verließen; wer hatte es glauben können, bag bie leichte Erhebung hinter bem Fluß einen Theil ber Bafferscheide zweier ber größten Stromgebiete Gub-Amerifa's bilbete. Wir ritten noch eine furze Strede am nörblichen Abhange bes Sohenzuges hin und fahen von ba zu unfern Füßen eine andere fleine Fagende, beren Sof mit ftattlichem Bieh bicht gefüllt war; fo lange befanden wir und noch im Waffersyftem bes St. Franzisco. Run wendeten wir uns links an ben Abhangen emvor, über den 3095 Kuß hohen Kamm, und famen in eine wilbere bergige Gegend, bie bichter bewaldet, und von engeren Thalern gerriffen, ben bisherigen, ftellenweis noch immer burchbringenben Camvoscharafter völlig verloren hatte. Man befindet fich bort auf ben weit ausgebehnten, zwischen 3000 und 3500 Fuß hohen Vorbergen ber Gerra ba Barbacena gegen Weften, und burchschneibet ein Gebiet, bas bem Kamm noch zu nahe ift, um größere Unfammlungen von Waffer in Bachen ober Fluffen zu erlauben. In jeder Bertiefung, jedem Thälchen fteht ein feuchter Wiefenboden ohne entschiebe= nen Kall; erft wenn ftartere Regenguffe eine Zeit lang angehalten haben, beginnen Wafferbache fich in Fluß zu feten. Das find bie öftlichen Quellen bes Rio Parana, welcher von hier burch ben Rio bas Mortes und Rio Grande feinen Anfang nimmt, Ueber brei Stunden verblieben wir in folden Umgebungen; fein Bufammenhang fonnte zwischen ben Thälern und Schluchten erfannt werben, weil nirgends freiere Aus - ober Umfichten fich barboten; julest ritten wir ein fehr enges aber höchst romantisches Thal bis jum Ramm hinauf und genoffen von ba eines fehr belohnenden Ruckblide auf bas burchwanderte Gebiet. Auf ber Sohe bes Ramme betraten wir einen flachen Budel granitischer Gesteine und stiegen über benfelben nach ber entgegengesetten Seite wieder hinunter. Links thurmte fich nicht gar fern von und bie Gerra bas Taipas mit all ben Graten und Zacken auf, an benen wir schon eine geraume Beit hingeritten waren; unmittelbar bavor zog fich neben bem Wege bichte Walbung fort, über ber einige ifolirte, spipe Felfenkegel hervorragten; bicht am Abhange erstreckte sich vom Thal ber eine große fchongehaltene Roffe, zur nahe gelegenen Fazende bas Pabre

Anastasio gehörig,*) an welcher wir vorüberritten. Balb barauf senkte sich die Straße, deren Umgebung hier schon wieder den kahlen Camposcharakter annimmt, vielleicht weil der Boden statt des granitischen Gesteins aus mürbem Urthonschieser besteht, stark bergunter und führte uns in einer halben Stunde nach dem Ziel unseres Ritztes, der kleinen Fazende Grandahi, die malerisch am Abhange des Sumpses, wohin der Bach gleiches Namens seinen Lauf nimmt, neben einem großen Nancho liegt, dessen Dach nicht, wie im Innern von Minas, auf isolirten Säulen ruhete, sondern von großen cyclopischen Mauern getragen wurde. Wir trasen diese Bauart in allen benachbarten Orten bis hinter Barbacena wieder.

Die Gegend umber hatte, seit wir in bas Waffergebiet bes Rio Barana gekommen waren, einen anderen Charafter angenommen. Der Fluß entspringt bier von ber Serra ba Barbacena mit gabl= reichen Meften, unter benen ber Rio Grandahi ber nördlichfte ift; er fällt etwas unter St. João bel Ren in ben Rio bas Mor= tes, welcher mit zwei Zweigen neben bem Granbahi von ber Gerra fommt und mit bem füdlichen Aft an ber Stadt Barbacena vorbeifließt. Weiter nach Guben ftromen ber Rio Elvas, Rio bas Cavallos und endlich die Hauptquelle bes Rio Grande mit bem Rio Ingan in berfelben Richtung vom Gebirge herunter; alle wenben fich mit Ausnahme bes Grandahi, ber eine füdweftliche Richtung verfolgt, nordwestlich, und vereinigen sich zu bem Rio Grande, ber von den vielen Urmen bes Rio Barana ber öftlichfte und größte ift. Im Allgemeinen hat biefe ganze Gegend ben Charafter ber Campos, aber bie Begetation auf ihnen ift eine andere, als im Innern von Minas und in Folge bavon auch die Thierwelt, wenn nicht in allen ihren Mitgliedern, fo boch in vielen. Ich fah auf ber ganzen Strede, von ber Serra bas Taipas bis über Barbacena hinaus, Termitengebäude von einer Größe, wie fie mir noch nirgends vorgekommen waren; fteile buckelige Regel von 9-10 Fuß Sobe barftellend, die mehr im Walbe an ben Wegen, als auf freiem

^{*)} Die petrographische Karte in v. Eschwege's Beiträge z. Gebirgsk. Brasil. No. 1. giebt eine gute Anschauung des Terrains. Zur Zeit, als Aug. de St. Hilaire (Prem. Voyage I. 126.) hier reiste, wurde auf der Fazende viel Zuder gebaut; ich fand davon keine Spur.

Kelbe umberstanden. Ihre Bauart wich im Ginzelnen von der fruheren nicht ab; mehrmals bemerkte ich offene Stellen, mit beren Ueberwölbung bas fleißige Bölfchen ber Bewohner beschäftigt war. Auch fing ich in dieser Gegend allerlei Insecten, die ich anderswo nicht fand. Befonders war es bie Gruppe ber Scaritiben, welche mir in keiner anbern Gegend Brafiliens unter fo vielen Formen ent= gegen fam, ale auf ben Sohen ber Gerra ba Barbacena. Da= neben blieben bie Camposvögel, namentlich bie gemeine Muscicapa polyglotta, bie niemals im Waldgebiet fich feben läßt. Undererseits überraschte mich im Sumpf bei Grandahi und Rodacinha bas Geflapper bes Ferreiro, ben ich in Minas nicht gehört hatte, obgleich er bort vorkommt, wie ein lebendes Eremplar in Lagoa fanta bewies. Doch bamals war es Winter und bann schweigen bie Frosche. Neben bem Sumpf breitete fich am Abhange ein bichtes Gebuich aus, bas von bem lauten Geschrei ber Affen (macacos) bis zu uns wieberhallte; mein Sohn wollte gern einen Affen ichießen und machte fich mit ben Sohnen bes Fagenbeiros babin auf ben Weg; aber vergeblich, bie Uffen schwiegen, fo lange bie Schüten im Walbe waren und als fie ihn nach einer Stunde Suchens verlaffen hatten, begann bas Geheul von Neuem. Auf bem Beimwege griff er bie lebende Rlapperschlange, ein junges Thier von 11 Fuß Länge, beffen Rlapper nur aus einem Gliebe bestand. Das Entseten über biefen Kang im Saufe habe ich schon früher (S. 200) geschilbert.

Hier schien wieder eine gute Gelegenheit sich anzubieten, unsern kranken Esel zu veräußern; der Fazendeiro, ein gebildeter wohlwolslender Mann, war bereit, ihn gegen ein Pferd umzutauschen, offens bar um mir und meinem Sohn, an dem er Gefallen saud, einen Dienst zu erweisen; aber o Schicksal! das Pferd ging im Walde spazieren und war nicht zu sinden. Man suchte den ganzen Nachsmittag vergeblich; als es dunkelte, kamen die ausgesendeten Boten ohne das Thier zurück. Dem Herrn war diese Nachricht sichtbar unangenehm, er entschloß sich, am andern Morgen selbst zum Nachssehn und ritt mit drei Begleitern, worunter auch mein Sohn sich befand, in den Wald. Während dessen sohn mir der Erwartung, daß das Pferd bald gesunden sein und mein Sohn mir in einer Stunde

nachkommen werbe. Er hatte überall so viel freundliches Entgegenstommen gefunden und sich in den bisherigen Lagen stets so gut besnommen, daß ich es glaubte wagen zu können, ihn eine kurze Strecke durch das einsame von Gewaltthaten nur höchst selten beunruhigte Brasilien reiten zu lassen; ich empfahl mich dem Herrn, und zog davon, während der kranke Esel angebunden unter einer Macaudas Palme vor der Thür stehen blieb, und gebückten Hauptes das Bein aufgehockt eine sehr klägliche Rolle spielte. So sah ich ihn von den Höhen hinter der Fazende noch im Abstande einer halben Stunde.

Den 29. November. - Mur eine furze Strecke nach bem 3 Lequas entfernten Rancho von Robacinha hatten wir zurudzulegen. Wir gingen guvörderst über ben Rio Granbahi, ber faum ein Bach genannt werben fann, bevor er in bem naben Sumpf zu einem See fich ausbehnt, und ritten hinter ihm eine fehr fteile Sobe hinan. Dben umgab uns wieder bie alte Landschaft, fahle, unfruchtbare, fulturlose Camvoshügel wechselten mit leicht bewaldeten Thälern und gewährten uns von ihren Ruden ebenfo schone Fernsichten auf die benachbarten Theile ber Gerra ba Barbacena, wie bie Ticfen bazwischen liebliche Waldpartieen an den Abhängen. Doch schien die Natur im Gangen viel farger und tobter zu fein, als bisher; bas einzige thierische Wesen, bessen ich mich erinnere, war ein Tucan (Rhamphastus discolorus), ber feine fnarrende Stimme von Beit zu Zeit neben und im Walbe hören ließ. Ich fah ben Bogel lange Beit vom Wege, che er aufflog; einsam faß er ba, ohne ein Lebens= zeichen zusammengehocht, alle 1-13 Minuten seinen sonderbaren Ton wiederholend. Un einem folden Abhange paffirten wir auf halbem Wege bie Fazende Gama, in einer Sobe von 3530 Fuß über bem Meere gelegen, und erreichten bald nach Mittag unfer Biel, ein kleines unbedeutendes ärmliches Saus, neben einem großen Rancho mit foloffalen Mauern, ben schon eine Tropa besetzt hatte. Sier floß ber nördlichste Zweig bes Rio bas Mortes am Saufe bin und bilbete einen ähnlichen länglichen Gee, wie ber Grandahi am vorigen Raftort.

Bergeblich hatte ich bisher auf meinen Sohn gewartet, er kam immer noch nicht, und als es dunkelte, mußte ich jede Hoffnung aufgeben. Mannigfache Gedanken stiegen in mir auf; follte ihm mit

bem frischen Thier ein Unglück passirt sein? — sollte er die richtige Straße versehlt haben? — weder das Eine, noch das Andere mochte ich mir vorstellen, ich nahm lieber an, daß er morgen zeitig kommen werde. In dieser Hoffnung wartete ich am andern Tage dis 10 Uhr, aber wieder umsonst; da kam ein Neiter, der des Weges ritt und sich andot, mir Nachricht zu bringen, wenn er von Grandahi heute Abend heimsehre. So entschloß ich mich, nach Barbacena zu reisen und dort seiner Botschaft zu harren.

Den 30. November. - Die Strafe von Robacinha nach Barbacena hat gang benselben Charafter, wie bie geftern guruckgelegte Strede; Die meiften Stellen find hohe burre Camposflächen. welche von licht bewaldeten Thälern unterbrochen werden. Schon eine halbe Stunde hinter Robacinha fieht man von einer bedeutenden Sohe bie Stadt Barbacena mit ihren zwei großen Kirchen als lange Bäuferreihe fich erftreden, aber fie verschwindet bald wieder, wenn man bie Sohe hinunter reitet. In ber Tiefe bes Thales überschreis tet man auf einer hoben bedeckten Brucke, neben der hubschen Kazende bes Alb. Dias, bie hauptquelle bes nördlichen Armes vom Rio bas Mortes; ber gestern bei Robacinha getroffene Bach war nur ein etwas fleinerer Rebenzweig gewesen. Man bleibt einige Zeit in seinem Thale und reitet alsbann über mannigfache Sohenzuge nach einer andern fehr großen Fazende, beren Wohnhaus neben einer hubschen Rapelle, mit einer schönen Guite großer Glasfenfter geziert war. Wenn ich nicht irre, so führt sie ben Namen Gloria; offen= bar mit Recht, benn fie war schöner und beffer gehalten als alle, bie ich bisher gesehen hatte. Sinter berfelben geht es auf einem ge= wundenen Pfade wieder einen ftarken Berg hinauf, beffen fahle, obe Spite fo ziemlich ber höchste Bunkt in ber Gegend ift und eine weite Aussicht gewährt. Wir faben oben angekommen nochmals Barbacena im Abstande einer Stunde vor und liegen, und wurden von einem falten fcmeibenden Wind burchweht, ber um bie Sohen pfiff, und eben als wir über ben Kamm setten, einen leichten Regenschauer und entgegen trieb. Ich fror empfindlich auf biefer Sohe, die leicht gegen 4000 Fuß hoch sein möchte. Jenseits berselben geht es burch baumreiche Districte, zwischen benen sich von Zeit zu Zeit immer wieder fahle Sochflächen ausscheiben. Es machte einen sonberbaren

Eindrud, die hochgelegene Stadt, wie fie stets naber an uns beranrudte, von benfelben zu überbliden. Etwa & Legua vor ihr paffirten wir ein langes Dorf, bas fich über einen schmalen Bergruden gang ähnlich wie Barbacena felbst ausbehnte; von ba an sahen wir die Stadt nicht wieder verschwinden, fie blieb und beständig vor Augen und wurde endlich erreicht. Ebe man hinaufreitet zu ihr, muß man ben füblichen Zweig bes Rio bas Mortes überschreiten. Gleich bahinter liegt ein schöner foliber Rancho, ber bie Jahreszahl 1783 trug. Neben ihm ftand ein fehr elegantes Saus mit zwei hohen Macauba-Balmen, beren Stamm und Krone ein bichtes Geflecht ber rankenden Bugainvillea brasiliensis umwickelte. Ich hatte biefes schöne Gewächs schon mehrmals in ben Wälbern gesehen, und war von bem eigenthumlichen Roth feiner Bluthen ftets fehr angezogen worden; hier pflückte ich mir einen Zweig und ward nicht wenig überrascht, als ich bie bläulich farminrothen, breiblättrigen Blumen, benn bafür hatte ich fie gehalten, näher untersuchte; es waren feine Blumenblätter, fondern die großen prächtig gefärbten Bracteen, welche eine gange Gruppe fleiner unbedeutender Bluthen umhulten. ich jest die Pflanze wieder recht ansah, fand ich die Farbe der drei Bracteen höchst sonderbar und völlig abweichend von ber Farbe abn= licher rother Blumenblätter; ihr Colorit schien mir schon beutlich zu verrathen, baf es einem Bflangentheile gutam, ber nach ber Regel nicht mit bunten Farben zu prangen pflegt. Diefen schönen Strauß in ber Sand, fletterte ich mubfam mit meinem Begleiter ben fteilen, fcredlich gepflafterten Abhang hinauf, welcher ben nördlichen Gin= gang ber Stadt Barbacena bilbet; es war 11 Uhr ale wir ankamen und in ber eleganten, burch ein langes Schild mit ber Inschrift fenntlich gemachten Estalagem barbacenense abstiegen.

Mit großer Befriedigung sah ich mich endlich wieder in einem Hause, dessen Fenster mit Glasscheiben versehen und dessen Zimmer mit ordentlichen Meubeln ausgerüstet waren; mein Zustand würde noch behaglicher gewesen sein, wenn mich nicht das Schicksal meines Sohnes fortwährend beunruhigt hätte. Ich beschloß, nach einer kurzen Rast, ihm meinen schwarzen Diener entgegen zu senden. Der aber schien wenig Lust zu haben; die Thiere seien noch zu mübe, hätten noch zu wenig gefressen, er werde schon kommen, da in Bras

filien ihm Niemand etwas Leibes thue. Darüber verging bie Zeit und ich wurde immer unruhiger, endlich gegen 6 Uhr sah ich ihn bie lange Strafe von ber entgegengesetten Seite überall anfragenb berunterkommen, und zwar zu meinem größten Erstaunen, auf bem franken Gfel. Sobald er mich erblickte, eilte er zu mir und erzählte, daß man auch ben folgenden Tag das entlaufene Pferd vergeblich gesucht habe; es muffe ihm gestohlen fein, habe ber Besitzer geaußert. Beil über bas Suchen fast ber ganze Tag vergangen, habe er es vorgezogen, eine zweite Nacht in Grandabi zu bleiben, und am nachften Morgen mit bem franken Thiere fich zu Fuß auf ben Weg ge= macht. Da fei ihm, nach einem Marsch von 2 Leguas, ber Brafilianer begegnet, ben ich abgeschickt hatte, und habe ihm gesagt, wir wären schon nach Barbacena aufgebrochen und er solle uns bahin folgen. Durch biefe Rachricht fei er bestimmt worden, ben Gfel zu besteigen, und auf ihm eben wohlbehalten hier eingetroffen. Ich war froh über ben unerwartet guten Ausgang; ber franke Gfel hatte ben Beweis geführt, daß er noch Kräfte genug habe zur Reise; wir beschlossen also, ihn zu behalten und zu unserer Aller Erholung einen Tag in Barbacena zu raften.

Die Cidabe be Barbacena ift ein freundlicher Ort auf ber Sohe eines schmalen langgezogenen Bergrudens, 3530 Fuß über bem Deean gelegen, beren Saufer, gegen 200, größtentheils ein gutes, reinliches Unsehn haben und zwei lange Strafen bilben, welche unter ber Form eines T zusammentreffen. Im Durchschnittspunkt ber beiben Straßen liegt bie große und stattliche Parochialfirche ber Roff. Senh. ba Piedade, ein gutes folides Bebaute, mit zwei Thurmen und einer hoben Blattform por bem Gingange. Die von ihr in gerader Linie ausgehende Strafe ift bie Sauptstraße, sie läuft auf ber Sohe bes Bergrückens fort, erweitert fich in ber Mitte zu einem Marktplat und steigt auf einer steilen Terrasse, über welche wir hereinfamen, bis zum Rio bas Mortes hinab; die baran ftogende Querftraße führt links zum Ausgange ber Stadt nach Rio be Janeiro; rechts erftredt fie fich über ben breitern Theil bes Bergrudens fort und hat hier die zweite zweithurmige gang neue Rirche, beren innere Einrichtung noch nicht vollendet war, neben fich. Außerdem fah ich noch zwei Kapellen in Barbacena, eine etwas verfallene am

Markt, bie andere am Eingange. Der Drt gahlt über 2000 Ginwohner, die größtentheils vom Sandel leben; benn hier ift bas erfte Waarendepot für die Proving Minas, wenn man von Rio de Janeiro ber fie betritt. Jedes britte Saus ift eine Benda ober eine Loge, und manche ber letteren geben ben am besten affortirten Lagern Rio's nichts nach; baber einige reiche Leute bier anfaffig find. Barbacena verdankt seinen Rang bem Grafen v. Barbacena, Gouverneur ber Proving Minas geraës, ber für bas hier anfangs gegrünbete Arrayal ba Igreja nova, feiner portheilhaften Lage wegen, eine große Vorliebe gewann und ben Ort 1791 zur Villa erheben ließ. Sie foll unter 21° 21' 30" fubl. Breite und 26° 20' 34" weftl. Länge von Ferro gelegen sein. — Die Gegend umber ift obe und fahl, *) bie Mitteltemperatur, wegen ber hoben Lage, viel geringer als in Nio und der Winter zum Theil recht falt. Ich hatte einen schlechten regnigten Tag und fror beständig, benn einige Glasscheiben meines Fenfters waren zerbrochen und ließen ben Wind, ber ftark wehete, um fo empfindlicher hinein. Im Uebrigen hat mir bie Stadt nichts bemerkenswerthes bargeboten und namentlich ift mir barin feine größere Unfitte ber farbigen Bevölferung, welche Berr Aug. be St. Hilaire ihr nachfagt, **) aufgefallen; im Gegentheil, ich lernte einige recht angenehme Leute meiner Nachbarschaft kennen, unter benen ein Franzose sich durch den Besitz der schönsten, hellblond-

^{*)} Man vergleiche die gelungene Darstellung des Terrains um Barbacena in Rugendas mal. Reise n. Brasil. I. Abth. Taf. 18. Die auf dem Biste sink Bordergrunde abgebisteten zwei hohen Höser, sind Termitenhausen. In der Mitte steht eine Lieuri oder Aricuri Palme (Cocos coronata), welche sich durch ihren schlankeren dunneren Stamm und die sustigere Krone von der Tas. 25. gut abgebisteten Macauba (Arcocomia sclerocarpa) seicht unterscheidet. Mit dem Ramen Lieuri werden übrigens in Minas mehrere Palmen-Urten, sämmtlich Cocos Subecies, belegt. Die hier gezeichnete Urt, deren gelbe oder rothe Früchte gegessen werden, ist eine der schönsten Palmen Brasiliens. Aus dem breitig faserigen Fleisch unter der harten, braunen Schaale der Macauba-Rüsse gewinnt man Del und ist ihre Kerne, daher die Macauben auch Coqueiros genannt werden; ein Name der übrigens sür alle Palmen-Urten gebräuchlich ist. Die eigentliche Gocos Palme wird nur an den Küsten cultivirt und Coqueiro da India genannt; die einheimischen Gocos siesen kleine unbedeutende Krüchte.

^{**)} Prem. Voy. I. 123.

haarigen Frau, welche ich in Minas gesehen habe, auszeichnete. Sie war eine geborne Brasilianerin, was ich schon an den derben Tönen ihrer Sprache erkannte. Blonde Leute sind übrigens in Brasilien sehr selten; doch erwähnt ihrer Aug. de St. Hilaire ebenfalls in hiesiger Gegend. Bei meinem Spaziergange durch die lange Straße sah ich andere, recht liebliche, weiße Gesichter hinter den Fenstern, und fand weder in ihren Zügen, noch in denen der dortigen Mulattinnen, welche ich gesehen habe, einen irgendwie anstößigen Ausdruck.

Barbacena ist gegenwärtig nicht bloß eine Villa, sondern eine Cidade und als solche der Hauptort der Comarca da Parahysbuna, welche die südlichste Spiße der Provinz von Minas gerassin sich greift. Der Kreis dehnt sich über beide Seiten der Serra da Barbacena aus und zerfällt in vier Districte (Termos), von denen wir den östlichen am Rio da Pomba schon früher berührt haben; der westliche umfaßt die Umgegend der Stadt Barbacena mit sieben Parochien und zieht sich bis an den Rio Parahyduna; der südlichste Termo de St. João Nepomuceno erstreckt sich zwischen der Serra und dem Rio Pomba, der nördliche Termo do Presidio am Rio Chipoto hinauf; dieser hat fünf, jener zwei Kirchspiele.

Den 2. December. - Die erfte Lequa hinter Barbacena bauert bie Camposvegetation noch fort; man überschreitet einen hohen, fahlen Rücken und gelangt am Fuße besselben in ein offenes Thal, welches ein Bach, ber füblichfte Rebenaft bes Rio bas Mortes burch= fließt. Un der Nebergangoftelle liegt eine Benda (Registro velho) nebst Rancho; furz vorher passirt man auf dem Abhange die Fazende von Luiz Ferreira. Seitbem nimmt bie Wegend einen walbigen Gebirgscharafter an, wir reiten in einem anfangs noch offenen Thal hinauf und hier war es, wo mein Sohn ben letten Seriema vor fich im Wege laufen fah, als er eben einen Specht vom Bau ge schoffen hatte. Das Thal wurde balb sehr enge und von hohen bewaldeten Lehmgehängen eingeschloffen, die alle weiteren Kernsichten unmöglich machten; ich fand an den Abstürzen neben dem fünstlich in die Boschung eingegrabenen Wege viele gute Rafer, namentlich mehrere Scarites Arten, beren ich als Hauptform ber walbigen Bebirgsregionen schon gebacht habe. Alls wir ben Ramm bes Thales überschritten hatten und auf bemfelben bie Strafe verfolgten, gelangten

wir wieder in eine etwas offnere bügelige Gegend, die und leicht bergab nach bem Rancho novo brachte, beffen jegiger Befiger, ein alter reicher Fagendeiro mit Ramen Rascimento, und fehr unfreundlich empfing, was benn auch mich veranlaßte, ihm feine große Aufmerksamkeit zuzuwenden. Sier übernachteten wir, 3 Leguas von Barbacena, und faben am folgenden Morgen ein Roblenbeden gur Erwärmung ber Reisenden aufstellen. Rach und traf noch ein junger Mann mit einem Begleiter ein, ber ungemein viel Intereffe fur europäische Buftande verrieth; wie es mir fchien ein Student, ber mich, den Professor, in Anspruch nahm und mit Fragen bestürmte; beide schliefen mit meinem Cohn in ber offenen Barande, mabrend ich bas eine ber beiben Endzimmer als Schlafgemach erhielt. Seine Beschaffenheit wird man ahnen, wenn ich bemerke, daß ich meinen Diener beauftragen mußte, die Löcher in der Wand mit abgeschnittenen Zweigen zu verftopfen, um weniger vom nächtlichen Zugwinde zu leiden. Das war es, was den Herrn Rascimento am meiften emporte; vielleicht hatte ich ihn wegen ber Löcher belobigen follen, benn er schien höchst erstaunt zu sein, daß ich an solchen Bagatellen Unftoß nehme.

Den 3. December. — Unfere heutige Reise führte aus bem Bereich ber Campos und über bie Gerra ba Mantiqueira. Schon auf ber zweiten Sälfte bes geftrigen Weges war ber Camposcharafter fehr in den Hintergrund, und ber waldige Gebirgscharafter mit gablreichen Araucarien-Gruppen an feine Stelle getreten; heute hatten wir nur noch den letteren in unserer Umgebung. Gleich hinter Ras cimento geht die neue etwas abgefürzte Strafe in einem fehr schönen waldigen Thale neben einem Bach hinauf, ber hier eine Schneibemühle treibt. Vortreffliche Eremplare ber brafilianischen Fichte um= standen benfelben truppweise und machten in dem frischen Grun bes Laubwaldes, mit ihren dunklen Kronen und harzigen Stämmen, einen fehr überraschenden Eindruck. Sah man von ber generischen Differenz ab, fo konnte man glauben, in einen Alpenwald ber fublichen Schweiz zu treten. Ich fühlte mich hier, trop meiner forperlichen Leiden, recht wohl, und würde es noch mehr gewesen sein, wenn ich mich freier hatte bewegen konnen. Rach zwei Stunden erreichten wir ben Ramm bes Gebirges und genoffen von ba einer unbeschreiblichen Fernsicht auf bas weit zu unseren Füßen ausgebreitete, waldreiche, von zahllosen Berggruppen burchzogene Thal. Un= fangs schwebten noch einige Nebelmaffen zwischen ben Kronen ber Baume, welche die Aussicht wie mit einem Alor bebeckten, aber balb wurde es flar und ein herrliches fonnenbeleuchtetes Gefilde, bas mit zahlreichen Gruppen ber weißblättrigen Embauben aus weitester Ferne berüberblickte, breitete fich vor und aus. Einförmig allerdings war es, benn wir faben nichts als waldbefronte Bergaipfel in ben verschiedensten Abstufungen hinter einander; aber ihre unendliche Formverschiedenheit im Ganzen wie im Einzelnen gewährte mir boch bei iebem Sinblid eine ftete neue Ueberraschung. Der Boben ber Gerra war hier nicht felfig, aber neben bem Bag, beffen Sobe nur wenig über 3500 Kuß betragen foll, ragten einzelne hohe Felsenkegel mit Waltvartieen geschmückt, gegen 1000 Fuß höber empor. Der Walt, welcher und oben auf ber Serra umgab, hatte völlig ben Charafter ber Balber von Neu-Freiburg; die Araucarien ber unteren Region fehlten ihm, aber Taguara, Rohlpalmen und alter Baumbart waren in Menge vorhanden. Unter ben zahlreichen Bromeliaceen, die jest alle in schönfter Bluthe standen, konnte ich brei verschiedene, burch Die Blüthenschäfte leicht unterscheidbare Arten erkennen; alle brei mit brennendem, burch weißen Buderftaub gemilberten Roth prangend.

Die Straße hinunter von der Serra geht viel steiler bergab, als die hinauf; man reitet in mehreren Wellenwindungen in einer sehr engen Schlucht an hohen Lehmgehängen hin, und befindet sich bald neben einem kleinen Bach, dessen rauschende Wellen schon wieder oftwärts eilen, während noch vor einer Stunde die uns begegnenden Bäche alle die entgegengesetze Nichtung verfolgten. Das war also die Wasserscheide zwischen dem Binnenlande und der Küstenstrecke, und dahin hätte man am richtigsten die Grenze der beiden Provinzen von Minas gerass und Rio de Janeiro verlegen sollen. Leider ist das nicht geschehen, vielmehr durch die Ausdehnung der Provinz von Minas dis an den Rio Preto und Rio Parahybuna der Natur völlig Gewalt angethan. Kein einziges, in der Bodenbeschaffenheit liegendes Verhältniß läßt sich für diese ganz willsürlich gezogne Grenze nachweisen, während mit dem Rande der Serra Mantiqueira alle Verhältnisse sich ändern und eine wirkliche Verschiedenheit klar an

ben Tag legen. Bon jett an giebt es feine Campos mehr; überall bedeckt bichter Urwald das noch nicht fünstlich von Menschen gelichtete Land. Sier fteben nirgends goldreiche fruftallinische Itacolumit= fchiefer an, feine Urthonschiefer und feine Gifenglimmerschiefer; nur primitive frustallinische Maffengesteine, auf beren Abhangen ein murber Thon ober Lehm lagert, bilben bie Fundamente bes Bobens biefer Gegenden. Un bem neuen Wege, ben bier mit großem Geschick unfer Landsmann, herr halfeld, Ober-Ingenieur ber Proving Minas, über die Serra und durch das Thal des Barahybuna bis an die Grenze geführt hat, sieht man unter bem Lehm geschichtete Bante eines barteren, meift dunkler rothbraun gefärbten Thones, ber 6 bis 8 3oll mächtige Lagen eines weißen frystallinischen Quarzes in gleicher Lagerung einschließt. Die Schichten stehen geneigt, mit beutlichem Fall nach Guben und Guboften unter Winkeln von 40-50° aufgerichtet, find meistens fehr bunn, zeigen keine Berwerfungen ober Wellenbiegung und zertrümmern schnell an ihren offenen Enden burch die Verwitterung. Fremde Ginschluffe habe ich nicht darin mahrgenommen, zumal feine Spur von Berfteinerungen; bagegen fiel es mir auf, daß ber weiße Quary nicht bloß in dunnen Banfen ben Schichten des Thones parallel auftrat, sondern auch auf Rluft= räumen in schmalen Gängen senkrecht ober schief burch bie Thonmaffe fich verbreitete. Das scheint beutlich fur eine epigene Bildung besselben zu sprechen. Welcher Formation dieser start eisenschüssige Thon angehöre, wage ich nicht zu entscheiben; nach v. Eschwege befteht bas Fundament der Gerra ba Mantiqueira aus Gneus und Spenit, worin mächtige Schichten von fornigem Quarz und Sornblendegestein eingelagert sind; ich habe diese Fossilien am Wege nicht anstebend gesehen und fann über ihre Vertheilung im Gebirge nichts fagen; wahrscheinlich ist jener Thon ein murber Thonschiefer, ber in bie Zeit ber ältesten Sedimente zu setzen sein wird. An mehreren Stellen bes inneren Minas habe ich bei Lagoa fanta unter ber Lehm= schicht an ben Abhängen ber Ruden, wo ber Weg tief genug einfchnitt, gang benselben murben ftark eisenschüssigen Thon, ber fich von bem barauf liegenden Lehm nicht bloß burch seine Farbe, sonbern auch burch bie regelmäßige, ungleiche, meift bunnschieferige Schichtung leicht unterscheiben läßt, deutlich wahrgenommen. Auf der Thalsohle fieht man ihn nicht mehr, weil die dort sehr mächtigen Lehmmassen ihn verdecken.

Das neue Flußthal, in welches wir hinabgestiegen waren, hatte genau ben Charafter bes oberen Thales am Rio Macacu, wie ich es im britten Abschnitt geschilbert habe; ein schmales Bächlein rauschte und zur Linken über Kelsentrummer in ber Tiefe bin; es war ber Anfang bes Rio Binho, ber als größter Tributair sich in ben Rio ba Pomba ergießt und bem Rio Barahyba in ber Sauptsache parallel läuft. Da seine Richtung von West nach Dft geht und die Straße nach Rio de Janeiro südlich fich halten muß, so konnte ber Weg nicht lange in biesem anmuthigen Thale bleiben; er wendet sich bald rechts ab gegen Suden und überschreitet mehrere fleinere Bergruden, die alle ähnliche kleine Bache zwischen fich nehmen; fie fließen fämmtlich in ben Rio Pinho. Unter vielfachen Windungen in engen bewaldeten Thälern bergauf und bergab, wobei wir an mehreren aber nur kleinen Ansiedelungen vorüber ritten, kamen wir endlich nach einem größeren, in der Ausbehnung begriffenen Orte João Gomes, ber am füdlichen Ufer bes gleichnamigen Baches in langer Reihe vom Fluß abwärts an ber Straße fich hinzog. Die fleine thurmlose Kirche war schon fertig, aber mehrere neue Häuser standen im Bau, barunter auch eins, bas bem Wirth ber Benda gehörte, worin wir übernachteten. Er entschuldigte bie Dürftigkeit feiner Buftande im jetigen Sause mit bem Bau bes neuen, und lud mich zu einem zweiten Besuch auf fünftiges Jahr ein, wo er mich bann besto stattlicher in der neuen Herberge bewirthen wolle. Indes ich war zufrieden, weil ich es sein mußte und fand mich, wie bisher, in mein Schicksal, das benn boch allzuschrecklich nicht war, weil ich sah, wie sehr man sich bemühete, alles Mögliche für mich aufzubringen. Alls ich nach ber Mittagstafel noch einige Zeit in ter Stube figen blieb, bemerkte ich an dem Hauseigner eine gewiffe Unruhe, die ich mir nicht erklären konnte; endlich faßte er sich ein Serz und bat mich, nunmehr wieder in's Freie zu treten. Ich vermuthete, daß er jest in bem Zimmer mit seiner Frau werde effen wollen und entschuldigte mich, daß ich ihn so lange habe warten laffen; aber o nein, das war es nicht, was ihn beunruhigte, sondern der Wunsch, seine Schweine burch bas Saus in ben Sof zu führen, bamit biefelben ihr längst harrendes Mahl auch verzehren könnten. Als ich nun zur Thür hinausgehen wollte, sah ich die große Zahl der Gierigen in dichter Reihe vor mir; sie würden mich mit meinen Krücken sicher umgerannt haben, wenn ich die Pforte ihnen geöffnet hätte; der Wirth ging also auf Umwegen hinaus, entfernte den Pöbel, ließ mich hersaustreten und nun stürzte die ganze Schaar grunzend, freischend und quickend durch das Wohnzimmer in den Hof. Bei dieser Gelegenbeit erfuhr ich, daß die Einrichtung sehr gewöhnlich in Brasilien ist; die meisten kleinen Haushaltungen haben keinen andern Eingang zum Hofe, als durch das Haus, damit die Thiere nicht entlausen oder gestohlen werden.

Hier fah ich auch ein Instrument wieder, das ich zuerst auf einer Rummeransiedelung bei Neu-Freiburg fennen gelernt hatte, namlich eine Stampfmühle (manjola ober preguiça). Auf allen grö-Beren Fagenden und in den Dörfern Brafiliens find jest nur wirtliche Waffermühlen im Gebrauch, beren Ginrichtung von ben unfrigen dadurch abweicht, daß das Wafferrad fehr flein und unter der Mühle in horizontaler Stellung an einer fenfrechten Welle, Die zugleich ben oberen Stein treibt, befestigt ift. Der Wafferstrom fällt auf bas Rad, welches erhabene Speichen besitzt und treibt baffelbe herum, indem er die peripherischen Enden der Speichen trifft und fortstößt. Aber eine folde Mühle ift schon zu kostspielig für den armen Reger oder Mu= latten; ber begnügt fich mit ber Stampfmuble, wie fie im Alterthum, und angeblich zuerst bei ben Alegyptiern im Gebrauch war. Man ftellt neben bem Bach, ber bie Mühle treiben foll, einen horizontal auf der Spite einer ftarken fenfrechten Gabel wie ein Wagebalken schwebenden Stamm auf, welcher an dem einen Ende einen kleinen Trog, am andern einen fenfrecht berabreichenden Stempel tragt. Das Ende mit bem Trog reicht bis an den Bach, ber so aufgestaut ift, baß sein Waffer in ben Trog laufen muß. Ift ber Trog voll Waffer, fo erhält dies Ende bes Balfens mit bem Trog eine viel größere Schwere, als bas andere mit bem Stempel, es finkt herab und bas Waffer läuft in ber jett geneigten Stellung bes Balkens fofort aus ben Trog. Dadurch erhalt bie andere Scite mit bem Stempel wieder bas llebergewicht, fie fällt mit Behemenz himunter und trifft mit bem Stempel in einen ftarken hölzernen Blod, beffen Enbflache zu einem

tiefen Napf ausgehöhlt ift. Darin liegen bie Mayskörner und werben bei jedem Stoß von dem Stempel zerstampft. Denn so wie ber leere Trog wieder unter ben Kall bes aufgestauten Baches gerathen ift, füllt er sich von Neuem mit Wasser, finkt wieder hinunter, wenn er voll ift, schüttet sein Waffer aus, und wird mit größter Gewalt von dem schweren Stempel des andern Endes empor geriffen. Der zerftampft in bem Napf bie Mansförner, bis fie fein genug find, worauf man burch eine untergesette Stütze ben Stempel in hochftebender Stellung erhält und bas Mehl herausnimmt. Den bumpfen, in Paufen von einer halben Minute wiederkehrenden Ton des fallenben Stempels hört man ichon von weitem, häufig gemischt mit bem Knarren bes um feine Achfe fich brebenden Balkens, wenn er auf und nieder steigt; eine sonderbare Musik, die den Ohren der lauschen= ben Besitzer recht angenehm flingen mag, für mich aber stets etwas Unheimliches hatte. In Minas jenseits ber Gerra habe ich bas Instrument nicht getroffen, wohl aber an mehreren Orten ber Proving Rio de Janeiro und fast an allen im Bereich des Rio da Bomba, zwischen Villa da Bomba und Albea da Pedra. Auch auf ber Fazende Frereiras, wo ich die Puris besuchte, war eine folde Stampfmühle.

Den 4. December. — Unfere geftrige Tagereise von Rascimento nach João Gomes hatte 4 Leguas betragen; eine Legua von Nascimento bis zur Gerra, brei von ba nach João Gomes; heute follten wir eine gleiche Strede bis Chaveo b'Uvas zurucklegen. Ich fann es füglich unterlaffen, die Umgebungen ber Straße noch ferner zu schildern, denn der waldige Gebirgscharakter, deffen ich schon fo oft gedacht habe, ift auf bem ganzen Wege von ber Gerra ba Mantiqueira bis jenseits ber Gerra bos Orgaos berfelbe; man reitet in engen Thälern hin, hat bewaldete Abhänge an der einen, rauschende Gebirgsbäche an ber anderen Seite neben fich, fommt von Beit gut Beit an einen Bergrücken, über ben man in ein anderes ähnliches Thal gelangt und überschreitet manchmal einen Bach oder einen Fluß; fieht hier eine Fazende, dort eine Roffe, und bazwischen Urwald mit Capoeira abwechseln, bis man bas jedesmalige Ziel feiner Bestimmung erreicht hat. Erwähnenswerth mochte es nur fein, daß eine Stunde hinter João Gomes die Wafferscheide zwischen bem Rio

Pinho und Rio Parahybuna liegt; wir ritten hier einen Abhang hinan neben einer fleinen Fazende, deren Wasser noch dem Pinho zustließt; jenseits desselben lagen noch drei andre Ansiedelungen in dem Thal, welches nach Chapco d'Uvas hinabführt. Bei der letzen machte ich Halt, weil ich mich schon sehr erschöpft fühlte und ein gutes Untersommen zu sinden hoffte; aber der leere Stall, den man uns anwies, konnte mich unmöglich anziehen, ich ritt noch eine halbe Stunde weiter und erreichte wohlbehalten das genannte Arrayal.

Das Dorf Chapeo d'Uvas zieht fich in einem Bogen am Rande eines Baches bin, ber unterhalb beffelben einen fleinen See bildet; es hat mehrere gute Säufer und außer einer fleineren vollendeten Rirche auch eine größere noch im Beginn begriffene, beren Ausführung aber schon seit langer Zeit liegen geblieben war: fie fteht an einem freien Marktplat, hinter bem die bewaldeten Soben fofort terraffenartig emporfteigen. Dennoch bebt fich ber Drt, wie bie viclen Bauten in ihm bewiesen; auch der Wirth, bei dem ich logirte, vergrößerte sein Saus um die Sälfte, und entschuldigte mit bem Bau Die wirklich beispielslose Unreinlichkeit seiner Wirthschaft. Er war ein fehr bunkelfarbiger Mulatte und ebenfo bunkel, wie fein Geficht, erschien alles in seiner Umgebung, aber nur von Schmus. Die bin ich in Brafilien mehr von Flöhen geplagt worden, als eben in ber Herberge zu Chapeo d'Ilvas. Ich war sehr erfreut, als ich bas Saus am andern Morgen (ben 5. December) im Ruden hatte und ärgerte mich fast, als ich eine Biertelftunde weiter einen scheinbar viel befferen Rocinho am Wege liegen fah, wo eben eine große Tropa mit elegant gefleideten Herren zur Abreife fich bereitete. Unter biefen Umftanden wurde freilich fur mich und meine fleine Gesellschaft wenig Aussicht auf gute Bewirthung vorhanden gewesen sein. Als ich mich nach den Reisenden erkundigte, erfuhr ich, daß es der reiche Senh. Meirelles aus Sabara gewesen sei, welcher fich eben ben Barontitel (Barão de Curvelho) aus Rio de Janeiro geholt habe. Chaveo Vllvas liegt nach v. Efchwege 2210 Kuß über bem Meere und João Gomes 2670 Fuß.

Die Straße von Chapeo d'Uvas nach Rio de Janeiro bleibt anfangs roch in benselben Umgebungen, man überschreitet zuvörderst einen kleinen Bergrücken und gelangt am Fuße besselben an eine

icone Kazende Sobrabinho. Balb barauf nähert man fich zum erften Mal dem Rio Barahybung und verbleibt jest in beffen Thal, wenn auch nicht in seiner unmittelbaren Rähe. Das Terrain verliert seine bisherige Unebenheit; lange Strecken bes Weges liegen horizontal und was mir noch nie begegnet war in Brafilien, bas fand ich hier: eine leicht und ohne große Unstrengung für Wagen fahrbare Strafe. Wir paffirten noch brei ftattliche Fazenden, von benen die erste durch ihren reinlichen rosafarbnen Anstrich, und die zweite durch ein großes kaiserliches Wappen über ber Thur mir befonders erinnerlich ift. In den Umgebungen biefer Unfiedelungen. welche ich nach v. Eschwege's Charte für Azevedo, Estiva und Dueirog halten muß, sah ich ungemein schöne Balmengruppen. worunter sich eine neue, mir bisher nicht vorgefommene Art, Die Inbaja (Attalea compta)*) befant. Sie hat ein fehr eigenthumliches Ansehn wegen ber fenkrechten Stellung ihrer ungemein breiten Blatter, die völlig die Form großer Straußfedern besitzen. Richt bloß ber gemeinschaftliche Blattstiel ist steil aufgerichtet und nur am Ende et was zurückgebogen, sondern auch die einzelnen Foliola stehen fentrecht, so daß die eine Reihe berselben nach oben die andere nach unten gerichtet ift. Ramentlich an ber Spite bes Blattes tritt biefe fentrechte Richtung fehr entschieden auf, weniger an ber Bafis, weil fich ber gemeinsame Blattstiel erft allmälig fo brebt, daß seine beiden Ränder fich auf= und abwärts wenden. Dazu haben die Blätteben eine fehr breite berbe Beschaffenheit und ftehen so bicht neben ein= ander, daß fie in ber Nahe bes gemeinfamen Stieles aar feine Luden laffen. Deshalb verwendet man fie fehr häufig zum Deden von Ställen und Nanchos, indem man bas Blatt im Blattstiel ber Lange nach fpaltet und bann fo auf die Sparren legt, bag bie Enden ber Koliola abwärts über einander liegen, wie die Ziegel. Auch die einzelnen Blättchen werben zur Fabrifation ihrer Strobbüte von ben

^{*)} Die richtige Schreibart ber aus tem Indischen stammender Thier: und Pflanzennamen ift sehr schwierig sestzustellen; mein Begleiter, ein Grevle, nannte die Palme deutlich Indaja, das fast wie Indajal flang; v. Martius schreibt Indaia, St. Silaire Undaia und der Pring v. Neuwied Raia. Chenso hörte ich den Namen der Coeropia Imbauba sprechen, v. Martius hit Ambauba, St. Silaire Embauba.

Farbigen benutt, und bie großen Nuffe von ber Form eines Ganseeies, die eine lange fraftige Traube bilben, von ihnen gegeffen. Der Stamm bieser Palme ist bicker, als ber irgend einer anderen mir bekannten Art und oben mit ben Nesten ber Blattstiele kronenartig besett; sehr hoch aber scheint er nicht zu werden; alle Eremplare ber Indaja, welche ich hier sah, waren niedriger als die Macauben.

Eine andere fehr überraschende Erscheinung am Wege zwischen ber zweiten und britten Fazende war ein ziemlich gut gehaltenes Wirthshaus, welches die Ueberschrift Sotel bes Univers trug; hinter ber britten lag in einem kleinen Abstande eine ähnliche, minder elegante Hospedaria, vor beren Thur ein großer Baum mit gablreichen Guache= Restern (Cassicus haemorrhous) meine Aufmert= famkeit erregte. Die Bogel hatten Jungen, was ich aus bem beftändigen Ab= und Zufliegen der alten und dem Gezwitscher ber Jungen entnahm. Ihre langen, aus trodnen Halmen zumal bes Baumbartes funftreich gewebten Nefter gleichen großen, unten ftark gefüllten Schrotbeuteln, wie fie früher üblich waren; fie find fo luftig conftruirt, daß man ben rothen Steiß bes brutenden Bogels burch fie erkennen kann. Nach einiger Zeit kamen wir an ein Wegehaus (britte Barrière), bas aber verlaffen war und uns ohne Tribut porbeiziehen ließ. Wir befanden uns noch immer in bem weiten, wenig unebnen Thal des Rio Parahubung und hatten den Fluß zur Rechten, ohne ihn zu feben; die Abbange neben dem Thal waren bewalbet, Die Sohle ziemlich offen, ober mit lichten Gebufchen ftellenweis bedeckt. Hinter ber Barrière nahm die Weite des Thales noch mehr zu, zahlreiche Benden, Ranchos, Eftellagems lagen oft in ununterbrochener Folge am Wege, ber sich in langen schnurgeraben Linien, hin und wieder winkelig abgesett, durch eine weite Ebene zog. Bier begegnete und ein fahrender beiliger Beift, ber meine Raffe in Anspruch nahm. Es ift eine geweihete seidene Fahne mit einem Marienbilbe, welche ber Träger ben frommen Gläubigen zum Ruffe als Ablaß barreicht, und bafür eine Gabe erhält. Gewöhnlich find zwei Leute mit der Fahne auf der Reise, einer trägt das Beiligthum, der andere sammelt bas Beld ein; ziehen fie nur im Dorf ober in einer Stadt herum, fo pflegen fie eine Mufitbande bei fich zu führen. Die Rirche erhalt fur bie Weihe ber Fahne eine Abgabe; bie Gin=

nahme, welche ber fahrende Heilige macht, ift fein Verdienst und oft nicht unbedeutend.

In Diefer Gegend überschritten wir ben Rio Parahybuna auf einer neuen, schönen fteinernen Brude, Die ben Anfang einer langen geraden Wegestrecke macht. Runmehr befanden wir und auf bem rechten füblichen, bisher auf bem linken nördlichen Ufer bes Fluffes. Sier lag am Ende bes langen Weges ein weitlauftig gebautes Dorf ohne Kirche, Bemfica, bas etwas über 2 Leguas von Chapeo b'llvas entfernt ift. Wir hielten uns in bemfelben nicht auf, fon= bern ritten in gleicher Umgebung niedriger Gebüsche, welche bie vollig ebene Thalfohle bedeckten, noch eine Legua weiter nach einem großen Rancho, ber einsam neben einer Benba auf einer weiten ebenen Weide unmittelbar am Gebufch ftand, und fanden daselbst bei einer schwarzen Wittive, die febr zuvorkommend war, ein gutes reinliches Nachtquartier im Zimmer ber Benda, bas beffer ausfah, als alle, die ich feit Barbacena betreten hatte. Man nannte uns biefe Unsiedelung Ribeirao, nach bem Bach, ber bicht vor ber Wiese quer über ben Weg fließt und fich im Abstande einer halben Stunde in ben dort fließenden Rio Parahybuna ergießt. Wir waren hier 3 Leguas von Chapeo d'Uvas und eine Legua von Juiz de Fora entfernt.

Den 6. December. - Den nachsten Morgen verließen wir ziemlich befriedigt unser Quartier und schlugen den Weg nach Juig de Kora ein. Um Ende ber Weide erhebt fich ein Bergruden, über ben wir reiten mußten, um auf eine andere ebene Strede, wo ber Weg von bichterem Gebusch umgeben ift, zu gelangen. Auch bier schloß ein Söhenzug den geraben ebenen Pfad. Als wir benfelben erklimmen wollten, hörten wir gang in der Rabe Affen fchreien. Go oft ich diese Thiere auch mit ihren freischend pfeisenden Tonen vernommen hatte, fo war es mir doch nie geglückt, fie zu feben und in ihren natürlichen Bewegungen zu beobachten; diesmal gelang es mir, ihnen nahe zu kommen. Auf brei einzeln stehenden, sehr hohen Bäumen, die über das andere Gebusch hervorragten, sah ich brei Individuen von gelbbrauner Farbe, wahrscheinlich Männchen und Weibehen mit einem halbwüchsigen Jungen, konnte aber nicht genau erkennen, was für eine Gattung es war. Für Brüllaffen burfte ich fie nicht halten, ber Ropf war nicht groß genug und bas Beschrei zu fein; wahrscheinlich war es ber große wollhaarige gelbe Stummelaffe (Ateles hypoxanthus). Die Thiere fagen in hodender Stellung jedes auf einem horizontalen 3weige, ben Schwanz hinter fich umgeschlagen und fragen; bas kleinere Thier kletterte neben ben gro-Bern umber, ohne besondere Vorsicht zu verrathen; die Alten machten nur sehr wenige Bewegungen und alle drei schwiegen, so lange wir fie beobachteten. - Rommt man um ben Abhang, an bem wir bie Uffen gesehen hatten, berum, fo erblickt man in einer weiten Gbene abwärts gelegen bas Dorf Juig be Forg als eine lange Säuferreihe, aus beren Mitte feitwärts am Abhange eine große zweithurmige Kirche hervorragt. Ehe man bie erften Gebäude erreicht, paffirt man einen Bach, der über abschüssige Felsen zur Rechten mit mehreren schönen Cascaden sich herabstürzt und dem nordwärts strömenden Rio Barahybuna zueilt. Weiter bin nehmen schöne, zweistöckige neue Bäufer ihren Anfang, und bilben eine fehr lange gerabe Strafe, bie größtentheils nur an ber füblichen Seite bebaut ift. Die Rirche war ein Solggebäube, aber noch lange nicht vollendet; namentlich hatten die Thurme zur Zeit zwar ein Dach, doch keine Wände. Ich war überrascht, dasselbe aus Bink ausgeführt zu finden. Um öftlichen Ende bes Dorfes stehen noch einige fehr gute Saufer und bann fommt ein zweiter fleinerer Bach, ber ebenfalls nordwärts bem Barabybung queilt. Der Ort ift in feiner jegigen Geftalt gang neuen Ursprungs, indem die Bewohner bes älteren Dorfes, welches auf ber Nordseite bes Parahybung bicht am Fluß 2040 Fuß über bem Meere lag, ihre Unfiedelung hierher verlegten, auf die Gudseite bes Fluffes gegen eine halbe Stunde von ihm entfernt, als bie neue Landstraße biese veränderte Richtung erhielt.

Hinter Juiz de Fora tritt die Straße in ein enges Seitenthal, das hohe bewaldete Gehänge vom Parahybuna trennen und windet sich in demselben an ziemlich steilen Abhängen empor, die einen schösnen und üppigen Baumwuchs zeigten. Als wir über den Kamm geritten waren, kamen wir in eine mehr gelichtete Gegend, wo wir schon von weitem gut gehaltene Kaffeselder erblickten. Es war die erste Kaffeplantage, die ich unterhalb der Serra da Mantiqueira antraf. Bald gelangten wir an einen sehr steilen Abhang und sahen von der Höhe den Parahybuna über große Felsblöcke rauschend mit

gablreichen kleinen Schnellen fich himvinden. Gin prachtvoller ungefförter Urwald breitete fich auf den jenseitigen Soben aus. Um Kuße bes Abhanges lag nicht weit vom Fluß bie Fazende Granil in einer Schlucht, aus ber ein fleiner Bach hervoreilte, den wir paffiren mußten. Eine Brücke war nicht ba; im Angesicht bes Wohn= hauses ritten wir hindurch. Alsbald hob sich das Terrain wieder und bildete fteile Behänge gegen ben Fluß, die in Kaffefelber verwandelt waren. Die Strafe führte burch bieselbe über ben Rücken bes Abhanges hin, und fam bald aus dem Bereich ber Raffeplantagen berand. Als wir bie Sohe erreicht hatten, faben wir ben Barabybuna, ber einen weiten Bogen um ben Abhang beschrieb, im engen walbigen Bett mit feinen weißen Cascaden und entgegen fommen. Wir näherten und ihm wieder und berührten eine andere Fagende, Caffe=Sa, die hier in beträchtlicher Sohe über bem Fluß, von ih= ren Plantagen umgeben eine ber Kaffekultur bochft gunftige, nach Norden freie Lage fich erwählt hatte. Wir waren an dem Abhange zwischen Raffebäumchen, von dem rauschenden Fluß zur Linken begleitet, eine furze Strecke im Bogen hingeritten, als wir tief unter und am jenfeitigen Ufer bie britte Fagende erblickten, schoner und größer als beide vorigen. Die Straße überschreitet hier einen anderen hohen felfigen Ruden, ber von Waldungen befleibet, bis bicht an den Fluß fich brangt, auf einem fehr fteilen Pfade; am Fuße beffelben gelangte man zu ber neuen und schönen Brücke, welche bier über ben Rio Parahybuna geführt ift. Ginige armliche Säufer liegen hinter derselben ben Fluß hinab. Der Weg bleibt nur eine furze Strecke am Fluß; er ftreift nörblich von ihm über mehrere leichte Söhen, an bichten Walbungen bin, und erreicht nach einer Stunde bie Fazende von Mathias Barboza, wo eine gute Benda und ein Rancho sich befindet. Obgleich man von hier bis Ribeirao 3 Leanas rechnet (2 bis Juiz de Fora), so fühlte ich mich noch nicht sehr angegriffen von dem Ritt und beschloß noch 1 Legua weiter bis Gimão Pereira zu reiten, weil bort ein befferes Unterfommen in Aussicht frand. Aber ich hatte Ursache, bas zu bereuen; nach andert= halb Stunden anftrengenden Reitens burch ein buschig bewaldetes. fanfthügeliges Terrain, fam ich endlich an eine höchst ärmliche Benda. beren Besitzer, ein noch unverheiratheter junger Mann, ausgeritten

war. Unsicher, ob er mich aufnehmen wurde, campirte ich fast eine Stunde in bem offenen Rancho und fand endlich, als ber Berr bes Saufes heimkehrte, einen wenigstens befferen Ruheplat in einem leeren Bimmer bes alten verfallnen aber großen Saufes, bas burftig für mich und meinen Sohn mit einem Bett und ein Baar Stühlen versehen wurde. Bu meiner nicht geringen Ueberraschung erhielt ich bazu ein sehr gutes, schmachaftes Abendbrod und ein nicht geringe= red Frühftuck am andern Morgen, mußte aber auf beides fehr lange warten, weil es nicht im Saufe felbst, sondern auf ber benachbarten Kazende Bargem, wo ber Bater meines Wirthes wohnte, zubereitet wurde. Sier erft erfuhr ich, bag Simao Pereira fcon weit binter und lag. Der Ort ift nämlich eine fehr zerftreute, weitläuftige Unsiedelung, welche fogar ihre eigne Kirche besitt, Die Matriz ber füblichsten Parochie ber Proving von Minas geraës, zum Termo von Barbacena gehörig; fie liegt, nach v. Efchwege, 1470 Fuß über bem Meere. In ber Mißstimmung, worin ich mich befand, hatte ich auf bieselbe nicht geachtet, ich war vorüber geritten und weiß nicht einmal zu fagen, wo fie eigentlich im Orte fteht. In ber Nähe ber Benda und bem ihr gegenüber gelegenen Nancho, wo ich übernachtete, ift fie mir nicht aufgefallen.

Den 7. December. - Bon Simão Bereira nach Barahy= buna, bem Grengorte ber Proving Minas geraës, find nur 2 Lequas; wir hatten heute keine große Gile nöthig und famen auch, wegen bes langen Wartens auf bas Frühftud, erft fpat in Bewegung. Nicht weit von dem Rancho, neben dem wir die Racht zu= gebracht hatten, liegen ein Paar Saufer an ber Strafe, Die eine fleine Benda und eine Schmiede enthalten. Ich ließ meine Thiere untersuchen und bas eine neu beschlagen. Man trifft bazu alle 2 bis 3 Leguas am Wege Gelegenheit, und wird in ber Regel fehr gut bedient. Die Eisen kommen meift aus Rio be Janeiro und unterscheiben sich von den unfrigen badurch, daß sie hinten geschlossen sind und einen winkelig gebognen einfachen Abfat haben, ftatt bes bop= pelten der unfrigen. Auch pflegt der Rand, welcher sich an den Suf legt, eine feine aufgerichtete Rante zu besitzen, die vor bem freien Rande des Sufes einen ichnigenden Saum bilbet. Die Rägel verfertigt jeder Sufschmidt selbst und arbeitet baran sehr hohe scharfe Röpfe,

welche das sichere Auftreten mit dem Huf erleichtern; dagegen sehlt allen Eisen der vordere senkrechte Absah, der an unsern Eisen, nasmentlich zur Winterszeit, vorhanden ist. Man zahlt für das Eisen gewöhnlich 2 Patacas (16 Sgr.) und für den Nagel 1 Kupfer (1 Sgr.), oder wenn man ein Thier ganz neu mit vier Eisen beschlagen läßt, höchstens 2 Milles Reis (1 Ther. 20 Sgr.).

Im Berlauf des Weges famen wir bald wieder in ein fehr unebenes Terrain, das stellenweis schon bewaldet, aber auch mit mehreren großen Roffen bedeckt war. Die meiften schienen nicht alt zu fein und zeigten eine ziemliche Bahl machtiger verfohlter Stamme zwischen den Manspflangen. Bir befanden und hier in ber Gegend von Tres Irmãos (brei Brüder). Unter ben Anpflanzungen bemerkte ich eine, die aus abwechselnden Reihen von Kaffebuschen und Mausstauben bestand; ein Mittel, bas Terrain wenigstens für einen anderen Ertrag mit zu benuten, so lange die Raffebäumchen noch feine Frucht geben. Etwas weiterhin erreichten wir neben einem langen Teich, ber fich in ber Tiefe bes Abhanges, an bem ber Weg fortlief, ausbreitete, und mich burch feinen frischen Wasserbunft erquickte, bas Feldchen ber Negerin (Nocinha*) ba Negra); eine fleine dürftige Wohnung, woselbst neben einem Nancho, die in den Boben gesteckten Pfähle ihre Bedeutung als Raftort verriethen; es ift die lette Ansiedelung vor Parahybuna und die erfte, wenn man die Grenze ber Broving betreten hat. Der Weg am Abhange über bem Teich führte boch hinauf, und zeigte und in der Ferne die bläulichen Givfel ber hohen Gerra bas Abrobas, welche die Wafferscheide zwischen bem Rio Parahyba und Rio Preto bilbet. Der lettere mun= bet etwas unterhalb Simao Bereira in ben Barahubung ein, und giebt ihm seitbem eine ansehnliche Breite. Wir waren faum eine halbe Stunde über festes Gestein im Walbe hingeritten, als ber Weg ben Fluß erreichte, und und einen hubschen Blick tief unter und in bas breite, aber ziemlich wafferarme Bett, mit zahlreichen zum Theil fehr großen Felstrummern, zwischen benen bie Wasser in kleinen Sturgen fich Bahn brechen, barbot. Mit Vergnügen schaute ich auf

^{*)} Roginha ift bas Diminutiv von Roça und bedeutet eigentlich ein kleines Ackerfeld.

ben breiten, aber bis unmittelbar an den Rand von hohen bewalde= ten Felsgehängen begrenzten Fluß, ber an seinen Ufern mit üppigen Waldbäumen beschattet, burch mächtige Felsblöcke in seinem Bette beengt, zwischen benselben schäumend babinrauschte, und eine reizende Landschaft zu unsern Füßen und malte. Sier ftand eine große Wafferstäche in stagnirender Rube, von den Felsen aufgestaut, eine fpiegelnte, langfam forticbleichende Ebene bilbend, während unmittel= bar daneben brausende Cascaden mit flüchtiger Gile zwischen ben Felstrummern hinabsturzten. Weiter abwärts ragten scharfe Felsenfanten in schiefer Richtung, bas Streichen ber Gefteinsschichten von SW. nach ND. bezeichnend, aus den langfamer fließenden Waffern hervor. Auf einem fehr beschwerlichen, steil fallenden Pfade ritten wir den Abhang hinunter, und paffirten in einem Winkel links vom Bege eine festungsartig burch Fallgitter und Brucke abgeschloffene Fazende, neben beren Gingang wieder eine Schmiede lag. Der Weg wird von da an ebner, er zieht in geringer Sohe über dem Fluß nach der neuen, seit der Revolution von 1842, wo die Mineiros die alte überbachte anzundeten, folide auf steinernen Pfeilern ausgeführ= ten Brude sich hin, und überschreitet auf ihr die Grenze ber Proving von Minas geraës. *) Jenseits der Brude steigt ber Boben schnell aufwärts zum Zollhause hinan, bas hier, ein großes Gebäude mit Baranda, frei auf einer Abplattung über bem Fluß liegt, und ben von Minas Kommenden die an sich schon sehr schöne Gegend durch ein ftattliches Bauwerf becoriren hilft. Neben bemfelben fteht feit= warts bas Wachthaus bes hier stationirten Militairposten und hinter bem Zollhause die Benda, welche zugleich ben Reisenden als dürftige Berberge bient. Wir fehrten ba ein und fanden, weil es gerade Sonntag war, eine larmenbe, tangende und zechende Gefellschaft, meift aus Farbigen bestehend, die sich zum größeren Theile schon in berauschtem Zustande befanden. Glücklicher Weise entfernten sich die Sauptschreier gegen 4 Uhr; jeder Mann bestieg sein am Abhange

^{*)} In Rugendas maler. Reise n. Bras. ist dieser altere Uebergang von der Stelle, wo der Weg die Biegung macht, dargestellt (Taf. 17.); das Bild geshört leider zu den schlechteren der ganzen Sammlung. Man vergleiche meine Unssicht von der anderen Seite den Fluß hinunter auf Taf. V.

gegenüber harrendes Thier und mehrere nahmen eine braune Tangerin hinter fich mit auf bas Pferd; wobei es fich ereignete, baß ein Thier die ungewohnte Laft abschüttelte, und zum allgemeinen Gelächter bie Dame in ben Staub warf. Sie hatte jest wenig Luft, jum zweiten Mal aufzusitzen, aber ber Geliebte ließ nicht nach; er führte fein Pferd einige Mal im Trabe herum, zu zeigen, wie lenksam und gebulbig es fei, und jagte bann mit feiner Schönen, Die fest feine Bruft umflammert hatte, im munteren Galopp von bannen. 2118 die Benda leer geworden war, fette ich mich zu Tisch, mein Suhn versveisend; wobei ich unter ben zerhackten Körpertheilen, wie früher schon einmal an einem andern Orte, Die Bruft vermißte. Ich ließ ben Sausberrn, einen Mulatten, fommen und fragte ihn, ob feine Buhner bruftlos feien. "D nein, mein Berr, Die Bruft ift auch barin," war feine Antwort. "Run fo holen Gie fie beraus," ent= gegnete ich, und reichte ihm die Schuffel. Naturlich fand er fie nicht. "Wahrhaftig, die hat die Röchin vergeffen," rief er aus, rannte hinweg, machte einen heillosen garm, und fehrte mit ber Erflarung zurud, daß die Bruft von der Rate geftohlen und augenblicklich fein anderes Suhn zu haben sei. Ich glaubte bas, weil ich mußte und beschwichtigte ihn durch eine Flasche Vorter, welche ich mir geben ließ, bald völlig.

XI.

Gintritt in tie Proving von Rio de Janeiro und Reife durch dieselbe bis zur Hambelt dagelbit.

Der Uebergang aus der Proving Minas geraës in die von Rio be Janeiro, oder umgekehrt, war zur Zeit, als Brasilien noch eine portugiefische Rolonie bildete, mit großen Chikanen und Sinderniffen verbunden; man durchsuchte die Reisenden nach Gold und Diaman= ten bis auf's hemd und fand in der Regel von beiden Nichts, obgleich große Quantitäten bes einen ober bes anderen Artifels zu finden gewesen waren. Die damaligen Beamten bachten viel weniger an ben Staat, als an fich felbst; wer ihnen einige Mille-Reis in Die Sand brudte, fonnte Kontrebande fo viel er wollte ein= und aus= führen; er mußte sie nur nicht gerade vor ben Augen ber Leute gur Schau ftellen. Die Regierung überschätte ben Reichthum ber Broving ebenso fehr, wie der Einzelne, und verlangte barum von ihren Schäben einen nicht geringen Theil für sich. Die Diamanten eignete fie fich ganz an, fie waren Regalien und Niemand durfte ohne fpezielle Erlaubniß ber Behörden ben Diamantendiftrict betreten, ober ohne Visitation ihn verlaffen. Vom Golde erhob ber Fiscus ben fünften Theil (ben Quinto) und verbot, um barüber sicher wachen zu können, den Handel mit Gold im roben Zustande; alles gewonnene Gold mußte in ben fonigl. Schmelzereien in Sabara ober Duropreto eingeschmolzen werden, wobei der Fünftel zurückbehalten wurde; der Eigner befam eine gestempelte Goldbarre und nur diese burften ausgeführt werden. Darum durchsuchte man Jeden, der von Minas nach Rio ging, auf Goldstaub und Diamanten; beibes verbotene Artifel, die ohne Gnade confiscirt wurden, wo man sie fand. Hiermit aber noch nicht zufrieden, legte die Regierung auf alle in die Proving einzuführenden Waaren einen hohen Boll, der hier in Parahybuna entrichtet werden mußte. Nicht einmal die eignen

Kabrifate waren ben Minciros gestattet; man verbot ben Gewinn und bie Bearbeitung einheimischen Gifens, bas in Menge bei Stabira gewonnen werden fonnte, und führte ausländische Merte, Beile, Meißel, Spaten, Saden zc. zu hohen Preisen und Abgaben in bie Proving ein. Bu allen biefen Verationen war Barahybung ber geeignetste Ort, weil ber Fluß jeden Gintritt in die Proving auf einem anderen Wege, als über die Brude, unmöglich machte; - und eben dieser leichten Controlle wegen verdankt Minas seine unnaturliche Ausdehnung bis an ben Fluß. Sätte man bie natürliche Grenze an ber Cerra ba Mantiqueira festhalten wollen, fo wurde bem Schleichhandel ein leichterer Zugang burch Umgehung bes Bollhaufes geöffnet worden fein; auch gewann man bas gut bevölferte Bebiet unterhalb ber Gerra fur die Proving Minas, und fonnte baburch einen größeren zu verzollenden Verbrauch in ihr erwarten. Um ganz ficher zu geben, stellte man hinter ber Grenze noch einige Zolllinien auf, an benen zwar feine neuen Abgaben erhoben wurden, wo aber bie Richtigkeit der bereits erlegten untersucht werden konnte. Die erfte Barrière bestand in Simao Pereira, die zweite oberhalb Mathias Barbofa und bie britte in bem verlaffenen Bebaube, beffen ich oben an ber Strafe zwischen Juig be Fora und Ribeirao gedachte. Seute fteben nur noch bie Saufer, aber bie Untersuchung hat aufgehört; man bezahlt lediglich eine geringe Abgabe als Wegegelb für bie Thiere, nämlich 1 Pataca für jebes, wenn man nicht Waarentransporte begleitet, Die eine Besammtsumme entrichten; felbst wenn es mehr als vier Thiere sind, wird für die übrigen schon weniger bezahlt. Ochsenkarren geben eine fehr hohe Abgabe, weil fie bie Strafe bedeutend ruiniren; ber erfte Rarren fostet 19 Mille und 200 Reis, ber zweite 2 Mille-Reis, alle folgenden nur einen. Fußganger können frei paffiren.

Dieselbe Liberalität herrscht gegenwärtig auch in Bezug auf bas Paswesen. Bor 35 Jahren, als die Herren v. Spir und v. Marstius, ober der Prinz v. Neuwied Brasilien bereisten, bedurfte man zu seiner Legitimation eines königlichen Passes (Portaria), welcher in allen Orten von irgend einiger Bedeutung vorgezeigt wurde, und über die Zwecke des Reisenden Auskunft gab. Gegenwärtig fragt Niemand einen anständigen Reisenden nach einem Pas und kein

Beifer bedarf beffelben, um ungehindert feines Beges gieben zu tonnen. Dagegen ift es nothig, beim Gintritt in's Land und Abgang von Rio de Janeiro zur See einen Pag zu lofen, ber gegen 4 Mille-Reis toftet. Das ift die einzige birefte Abgabe, welche ber fremde Reisende bem brafilianischen Staatswesen zu entrichten hat; jede Behörde weiß, daß man ohne Bag nicht hinein= noch hinaus= gelaffen wird aus Brafitien und nimmt naturlich an, bag ber Reifende biefe Feuerprobe bestanden habe. Ich nahm meinen Baß schon in Bremen beim bortigen brafilianischen Konful, wodurch man ber Bene überhoben wird, in Rio fich erft nach bem Bagbureau schleppen zu laffen, wenn man ankommt. Im Innern bes Landes reift jeder Beiße ohne Bag, aber fur ben Schwarzen ift bas gefährlich, weil jeder Farbige ärmlichen Ansehns, ber sich nicht legitimiren fann, ale Landstreicher betrachtet, aufgegriffen unter Die Soldaten gestedt gu werden pflegt. Reger führen barum lieber einen Pag mit fich, ben bie Behörde ihres Wohnortes ihnen ausstellt, ober wenn fie Sflaven find, eine Bescheinigung ihres herrn, welche außer bem Signalement nur die Angabe zu enthalten braucht, baß ber Schwarze so und so genannt ihm gehöre und in seinem Auftrage eine Reise babin mache, wohin fein Weg geht. Trifft man ihn außerhalb ber geraben Straße, fo wurde er fich ber Gefahr aussehen, angehalten und seinem Berrn auf beffen Roften zurückgeführt zu werden.

Nachdem wir unsern geringen Zoll von 960 Reis entrichtet hatten und dabei von dem Beamten mit großer Freundlichkeit behans belt worden waren, stiegen wir in der Venda ab. Ich habe die erssten Erlebnisse daselbst schon erwähnt; nach meinem Mittagsmahl beschäftigte ich mich mit dem Aufzeichnen der Gegend aus dem Fenster der Venda, welches mir einen besohnenden Blick auf den Fluß mit seinen zahlreichen Felsgraten und den hohen steilen Gehängen über seinen Usern gewährte. Die Ansicht eignet sich gut zur Charafteristis des oberen Lauses brasilianischer Gebirgsslüsse und ist zu diesem Ende auf Taf. V. wiedergegeben. Man sieht links im Vordergrunde hinter der Straße, welche vom Zollhaus zum Fluß hinabssührt, den offenen Rancho, worin wir hätten übernachten müssen, wenn uns in der Venda die Herberge versagt worden wäre, und daneben eine erbärmliche Negerhütte. Eine zweite liegt weiter nach

rechts am Wege, eine britte hinter bem Fluß auf ber Sohe. Vor letterer zicht sich der Kaffegarten ihres Eigners zum Aluf hinab: man erkennt unter ihm die fteilen Relsengrate, welche ber Streichungsrichtung bes Gefteins folgend in ben Fluß einschneiben und gewahrt weiterhin daß Flußbett von einer gangen Wand burchschnitten. Auf diesen Kelsen ruben über dem Ufer bewaldete Lehmgehänge, welche fich links bis auf die Ruppen der Berge hinaufziehn und mit Ca= poeiragebufch und Roffen bedeckt find; rechts erhebt fich hinter bem schmalen Vorlande eine hohe steile Granitwand in fast fenkrechter Stellung, geschwärzt, wie alle ungefförten Felsenwände Brafiliens, und mit weißlichen Wafferriefeln geftreift, beren Lauf bie fanfte Bolbung ber Fläche angiebt. Einige tiefe Querfurchen feten Banfe in Granit ab; hier und da quillt auch ein Busch aus ihnen hervor, aber bie große Felfen-Bromeliacee fieht man auf biefer Wand nicht; fie liegt für biefe Gewächse, Die fich in einer Sohe über 3000 Fuß aufhalten, nicht hoch genug über bem Meere. Das Niveau bes Rluffes erhebt fich, nach v. Efchwege, nur 910 Fuß über ben Ocean und bie Felsenwand mit bem niedrigen Vorlande konnte man auf 1000-1200 Fuß Sohe auschlagen. Gegen ben Fluß geht ste in eine scharfe Rante aus, um welche ber Weg herumführt; neben bem Rande zeigt eine große Bruchstelle bie lichtere Farbe bes Gesteins; ber schmale Rückenfamm ist bewaldet, aber nicht sehr bicht; nur einzelne Baumgruppen verbreiteten fich über niedriges Geftrupp, bas bis an ben Rand bes Kelsens reicht. Ein anderer Regelberg hebt sich hinter der Kelsemvand und zeigt auf allen seinen oberen Terraffen ben Baumwuchs in üppiger Schönheit. 3ch habe keine andere Stelle auf meiner Reise angetroffen, welche geeigneter gewesen ware, ben zerriffenen Charafter bes granitischen Sochlandes zu veranschaulichen, als biese am Parabybuna; fie giebt nicht bloß ein sehr deutliches, sondern auch ein so angenehmes Bild, daß ich es nicht unterlaffen konnte, baffelbe trot meines gebrechlichen Zustandes zur Erinnerung für mich, in meine Mappe zu zeichnen. Möchte feine Ausführung auch meinen Lesern die Anschaulichkeit gewähren, welche es beabsichtigt.

Bon Parahybuna reift man auf zwei verschiedenen Wegen nach ber nachsten größern Station, ber 4 Leguas entfernten Stadt

Parahyba am Fluß gleiches Namens, wo ein zweiter beschwerliche= rer Uebergang zu machen ift. Wir schlugen ben neuen Beg (caminho novo) ein, ber sich burch die Thäler windet, während ber alte Weg (caminho velho) boch über ben Ramm ber Gerra bas Abrobas hinüber führt und mir als höchft beschwerlich geschildert wurde. Dennoch ziehen bie meisten Tropen ihn vor, weil er gegen eine halbe Legua fürzer sein foll, nicht so viele Wellenbiegungen macht, und worauf besonders Werth gelegt wird, an sich breiter ift, baber weniger Schwierigkeiten beim Begegnen barbietet. Biel thut auch gewiß die Gewohnheit und die Reigung ber Treiber, ftets auf ben alten bekannten Raftorten zu übernachten. Für mich waren alle biefe Umftande gerade die triftigften Grunde, ben alten Weg nicht zu wählen; ich hatte keine große Luft, mühfam über hohe Berge zu flettern und ben vielen mir begegnenden Laftthieren auszuweichen; ich zog es vor, einsam auf bem schmaleren aber faufter anfteigenden neuen Wege meinen ohnehin schon beschwerlichen Marsch zu machen; befonders ba es mir auf den Mangel von Benden und Ranchos am neuen Wege nicht ankam, weil ich von feinem berselben Gebrauch zu machen gedachte, sondern in Parabyba übernachten wollte.

Den 8. December. - Der ziemlich trübe, in Rebel gehüllte falte Morgen versprach einen wenig beschwerlichen Ritt durch die engen Schluchten, benen wir auf ber heutigen Reise zu folgen haben wurden. Wir fliegen ben Weg im Borbergrunde bes Bilbes neben bem Rancho hinab, folgten bem untern ber beiden vor der Felfen= wand sich hinziehenden Pfade am Fuße tes hohen Felsenkammes und faben ibn, als wir neben feinem Endrande angelangt waren, gerade wie einen ichlanken und fpigen Regel vor uns, fo gleichmäßig fteil heben fich feine beiben Wante. Der Anfang bes neuen Weges war nicht befriedigend; noch ehe wir ben Rand bes hohen Felsens erreicht hatten, famen wir an einen fleinen Bach, über ben bie neue hölzerne Brude bereits eingestürzt war; wir mußten neben ber Brude burch die schlüpfrige Fuhrt reiten, welche sich am Abhange des Baches empor wand. Beiterhin war ber Weg fehr enge, von Gebufch überwachsen und stellenweis ganz untenntlich; wir erreichen einen Drt, wo ein einzelnes Lehmhäuschen ftand, und wenden uns hier über ein fleines Flüßchen ben Abhang hinter bem Sause hinauf, ber und in bunter Schlangenlinie über tiefe Grunde allmälig immer höher empor führte. Wir hatten hier Gelegenheit, Die Enge ber Thalbilbung im Inneren ber Gerra und ben prachtvollen Bald, ber fie erfüllt, zu bewundern; oft faben wir ben Weg kaum 1000 Schritte von und an ber andern Seite bes Thales fortlaufen, und brauchten boch eine Viertelftunde, ehe wir den Bunkt gegenüber auf dem weiten Bogen, ben ber Bfad am Rande ber Thalfchlucht beschrieb, erreicht hatten. Go ging es fort, gegen zwei Stunden lang. Sier und ba lag ein Sauschen in ber Tiefe neben bem Bach, an beffen öftlichem Abhange, bas Flüßchen zur Linken, wir hinritten. Seine Waffer kamen und entgegen, jum Beweise, baf wir und noch auf bem nördlichen Gehänge ber Serra bas Abrobas befanden. Ueberall hoben einzelne, an den Wänden fahle, oben fparlich bewaldete Granitkegel ihre Säupter über die bunkle Waldung empor, und wenn uns irgendwo eine weitere Aussicht sich öffnete, so sahen wir ganze Gruppen folder Regel in verschiedenen Abständen und umgeben. Endlich erreichten wir ben Ramm und ritten, ohne große Berfchiebenheiten wahrzunehmen, an der anderen Seite in einem Thale fort, beffen Waffer nach Guben bem Parabyba zueilten, was uns vom Uebergang auf bie fübliche Seite ber Serra überzeugte.

Bis bahin hatten die Nebel geftanden, wir ftiegen, fortwährend in einen feinen Thau gehüllt, die Berge hinauf und fahen wie bereift aus, fo sammelte fich ber feine Regen in Tropfen an unseren langhaarigen Mänteln; aber kaum waren wir über ben Ramm ber Serra, fo fam und entgegen bickes Bewölf, die Rebel schwanden und balb goß fich ein furchtbarer Platregen in Strömen auf uns herab. Da mußte ich benn die Erfahrung auch noch machen, was es heißt, einen fteilen glitschigen Lehmabhang im tollften Regen, ben Schirm in ber hand, hinunter zu reiten und babei auf bas Thier zu achten, daß es nicht gleite, und auf fich felbft, daß man fich gehörig vor bem Regen schütze, ber, wenn nicht aufgefangen mit bem Schirm, bald bie bichtesten Kleider burchnäßt hat. Die Thiere kennen die Gefahr folder Situationen fehr gut und gehen mit besonderer Borficht, immer die trockenften Wegestellen wählend, langfam ben 216= hang hinunter; sie ftehen, wenn ber Regen so bicht fällt, baß ber Weg von den aufsprigenden Tropfen trube wird, ober gang mit

Wasser überlausen ist, lieber still, bis der Hauptschauer vorübergezosen. Sicherer sind in solchen Fällen wieder die Esel, als die Pferbe; lettere gehen dummdreist darauf los, aber der Esel wählt beständig selbst seinen Pfad mit größter Vorsicht.

Als ich hier langsam etwas hinter meinem Sohn herritt, und nach ber fast geheilten Wunde im Schenkel feines Thieres fah, bemerkte ich feine Blutstreifen am Bein, welche nicht aus ber Wunde famen, fondern baneben aus ber Gelenkfuge zwischen Schenkel und Bauch; fie rührten von einem Fledermausbiß ber, ben bas Thier ba in ber vorigen Nacht erhalten hatte. Schon mehrmals waren mir folche Blutftreifen an meinem Thieren vorgekommen, befonders zur Winterszeit, als ich noch in Congonhas mich aufhielt; ich bemerkte, bag ber Big von ben Klebermäusen nicht ohne Ordnung, bald hierhin bald bahin, geführt, sondern immer forgfältig eine geeignete Stelle bazu gewählt wurde. Die meiften Biffe fand ich auf bem Widerruft, ba wo ber Sattelfnopf über bem Rudgrat liegt; nachftbem ift bie Schenkelfuge ber Lieblingsort, und brittens ber Borberarm ober die Innenseite des Unterschenkels. Untersucht man ben Bunkt bes Biffes genauer, so findet man nicht bloß eine größere Bene in ber Rabe beffelben, fondern auch eine Sautstelle, an welcher bie Haare divergirend auseinandergehen und bas Unsetzen bes Mundes ber Fledermaus bis auf die Saut felbst verstatten. Darauf scheint bie Fledermaus bei der Wahl gang befonderen Werth zu legen, und eben weil die früher gedrückten Hautstellen der Lastthiere gewöhnlich kable Flecken ergeben, beißen die Fledermäuse da so gern ein; wie alle Brasilianer wissen und erzählen. Thiere aber, die feine fahle Flecken besitzen, werben nur an ben von mir erwähnten Orten gebiffen, und an keinen andern Stellen, als an biefen, habe ich bei meinen Thieren Biswunden bemerft; höchstens fommt noch ein Bis in die Nase oder Oberlippe vor, aber da biese Gegend bes Thieres sehr empfindlich ift, fo merkt ber Gfel ben Schmaroger in ber Regel und schüttelt ihn ab. Sonderbar ift es, baß die meiften Thiere von ben Biffen an andern Stellen nicht aufwachen, sondern fie ruhig ertragen; fommt aber die Fledermaus schon, wenn bas Thier noch nicht schläft, fo bulbet es ihren Anfall nicht, es wird unruhig, schüttelt sich und verscheucht die Plagerin. Die Brasilianer hören es an den stampfen=

ben Thieren bald, wenn fie von Aledermäusen belästigt werden, geben bin, bieselben zu verscheuchen und greifen sie mitunter am Thier. Mir ift zwar kein Fall ber Art bei meinen eigenen Thieren vorgekommen, aber ich weiß es aus bem Munde völlig glaubhafter Leute, baß fie gar nicht so felten fich ereignen. In Diesem Theile Brafiliens, unterhalb ber Gerra ba Mantiqueira, waren alle blutsaugenden Flebermäufe, die ich erhalten habe, Phylloftomen; Gloffophagen habe ich frisch nicht bekommen, erst in Lagoa santa erhielt ich ein Eremplar vom herrn Dr. Reinhardt, bas in ber bortigen Gegend gefangen war; fie icheinen überhaupt viel feltener zu fein, als iene, und entziehen sich ben Nachstellungen leichter, weil sie burchgehends fleiner find, als bie Phylloftomen. Deren Arten gehören zu ben größten Klebermäusen bes füblichen Brafiliens; ich fab nur eine Molossus (Dysopes) = Art, tie größer war als meine größte Phyllo= ftome. - Edließlich muß ich noch erwähnen, daß die Maulthiere viel häufiger von den Aledermäusen gebiffen werden, als die Bferde: ich erinnere mich nicht, an letteren Biswunden gesehen zu haben, während folche burch Blutftreifen fenntlich gemachten Stellen an Gfeln fast täglich zu sehen sind. Auch habe ich nie gehört, daß Thiere in Folge bes Biffes an Berblutung ober Entfraftung geftorben waren; in biefem Theile Brafiliens halt man bas Beißen ber Alebermäufe allgemein für unschäblich. Chensowenig weiß ich Falle von Aledermausbiffen an Menschen; mir ift niemals eine bestimmte Wahrnehmung ber Alrt bekannt geworben.

Glücklicher Weise dauerte der heftige Regen nur 10 Minuten, wir konnten bald unsere nassen Sachen ablegen und beim schönsten Sonnenschein, der gleich nach dem Regen sich zeigte, die heutige Tagereise vollenden. Auf dem füdlichen Abhange der Serra war die Gegend weniger wild, die hohen Granitköpse verließen uns, und sanstere dichtbewaldete Berglehnen, hier und da mit Nossen untermischt, traten an deren Stelle. Nach einiger Zeit kamen wir an eine hübsche Fazende, die auf einer freien Hochsläche, rings von Wald umgeben neben einem Bach lag, der sich rauschend über Felsen zu ihrer Nechsten herabstürzte. Die Straße folgte dem linken Ufer des Baches und hielt sich einige Zeit am steilen Abhange in der Höhe über ihm. Als wir das Niveau seines Bettes erreichten, trasen wir auf eine

große Anzahl Schwarzer jedes Alters und Geschlechtes, welche bier mit ber Fortsekung bes neuen Weges beschäftigt waren. Wir hatten einen eben aufgeschütteten Damm zu paffiren, ber burch bas fumpfige That bes Baches geführt wurde; bie abgetragenen Behange, an benen wir hinritten, zeigten benfelben thonig fandigen, mit Glimmerblättern gemischten Charafter, wie ich ihn auf ber Gerra bas Dr= gaos bicht unter bem Ramm mahrgenommen hatte. Gine tiefe Bachschlucht, die noch nicht überbrückt war, machte mir viel zu schaffen; man ritt im Bogen burch ben Sumpf und fam jenseits beffelben auf einen lehmigen fchon bewaldeten Abhang, ber und in tiefer ausgegrabener Strafe gerade hinauf auf die Sohe führte. Un ber fteiten Boschung bes Weges fingen wir einen Anolius viridis. Balb hatten wir ben Wald hinter und, wir famen an eine offene Stelle, wo mehrere ärmliche Säuser umberftanden und gelangten hinter berfelben auf eine gerade ebene Wegestrecke, neben ber an mehreren Dr= ten Ranchos und Benden im Bau begriffen waren. Der neue Weg eröffnete einen neuen Verfehr für diese Begend, die sicher bald zu anschnlicher Bevölkerung sich erheben wird; schon fab man bie lachenbe Butunft vor fich und Jeder beeilte fich, ber Erfte zu fein, ihren Er= trag sich anzueignen. Unweit biefer Bauten kamen wir an einer zweiten Fazende vorüber, die in einem engen Thale lag und da begann ber Wald wieder bichter zu werben, weil wir tiefer in bas fleine Flugbett hinabstiegen, beffen Lauf auch auf Diefer Seite ber Serra ber neue Weg folgte. In vielfachen Windungen mußten wir am linken Abhange über bem Bach auf engem Pfate uns hinschlep= pen, bis wir das lette Ende des Thales erreicht hatten. Sier wurde Die Straße breiter, fie burchschnitt ben Bach und führte über eine fleine Sobe, von wo aus wir die vielen Häuser bes ziemlich beleb= ten Städtchens vor und faben. Schon bieffeits ber Bobe lag eine Benda und jenseits folgte eine ber andern, bis wir die Stadt felbit erreichten und in einer guten, felbft eleganten Sospedaria abtraten, Die mit allen Bequemlichkeiten europäischer Gafthofe versehen war.

Die Stadt Parahyba do Sul liegt auf dem nördlichen Ufer bes Flusses, nach dem sie benannt ist, 610 Fuß über dem Spiegel des Oceans. Sie bildet eine lange Straße am Fuße eines steilen Lehmsabhanges, der dem Fluß parallel läuft, und ist größtentheils nur an

ber Gubseite ber Strafe gegen ben Fluß zu bebaut. Diese Begend ift der Hauptbestandtheil, aber an beiden Enden behnen fich ger= ftreute Häusergruppen aus, die namentlich nach Often ein großes Biered umschließen, auf beffen Mitte bie neue Brude munden follte, welche man schon vor Jahren angefangen, aber immer noch nicht vollendet hat. Un diesem Quarré liegen die Kirche, ein fleines Gebäube, bas Stadthaus und einige andere ansehnliche Säufer; Die Kaufleute und Gewerbtreibende wohnen befonders in der erwähnten langen Strafe, wo auch ber Gafthof fich befindet; Die Bendenbesitzer und Bictualienhandler am oberen Ende ber Stadt, über ber Saupt= ftraße, an bem Wege, auf welchem, von Minas fommend, man ben Drt zuerst betritt. Die Bahl ber Einwohner ift nicht unbeträchtlich, man rechnet über 2000. Parabyba do Sul ift zugleich Hauptort eines Diftrictes (Municipiums), ber außer bem Stadtgebiet bie beiben Kirchspiele von Sta Unna ba Cabolas und St. José bo Rio Preto umfaßt; letteres nördlich, erfteres füdlich vom Parahyba gelegen.

Balb nach Mittag stellte sich ber Regen wieder ein und hinderte mich am Ausgehen, was ohnehin sehr beschwerlich für mich gewesen ware, ba bie Strage nur an ber Seite vor ben Saufern ein wenig gepflaftert war und in ber Mitte einen höchst fothigen Weg bilbete. Erst am andern Morgen sah ich auf meinem Ritt bis zum Uebergangspunkte über ben Fluß ben beschriebenen öftlichen Theil ber Stadt. Wenige Orte geben einen fo flaren Begriff von ber Mangelhaftigkeit aller öffentlichen Ginrichtungen und Berhältniffe Brafiliens, als biefer. Gewiß war es ein Bedürfniß, über einen Strom von der Breite der Elbe bei Dresten, der täglich von mehreren Sunberten beladener Maulthiere überschritten wird, eine gute haltbare Brücke zu bauen; ftatt auf der läftigen Fähre, die nicht mehr als zwanzig Thiere zur Zeit aufnehmen kann, hinüberzuseten. In ber That, man wurde es nicht begreifen können, wenn Jemand behaup= ten wollte, ein solches Bedürfniß sei nicht vorhanden. Fortwährend hört man Klagen ber Leute über bas lange Warten auf bie Ueber= fahrt, was besonders für die beladenen Thiere von Nachtheil ift; dazu fommt die unnöthige Arbeit des Abladens während der Kahrt, weil die beladenen Thiere nicht sicher genug in die Kähre kommen fonnen; benn ber Eingang zu ihr liegt 30 Fuß über bem Spiegel bes Aluffes, und biefe Sobe mußte bas arme Thier mit feiner Laft herauf= und herunterflettern, was geradezu unmöglich ift. Längst war man barüber einig, baß eine Brude gebaut werden muffe, aber gang verschiedener Meinung, wer die Brude bauen folle, ob die Broving ober ber Staat. Die Proving behauptete, fur fie fei bie Brude ohne großen Werth; ben Sauptvortheil hatten bie Mineiros von ihr, b. h. die nicht der Proving Angehörigen, also sei es eine allgemeine Angelegenheit ber Ration und ber Staat muffe bie Brude bauen. Der aber weigerte fich entschieden, weil er fein Gelb habe; man brachte die Sache vor die Rammern und es wurde beschloffen, baß ber Bau mit einem Zuschuß aus ber Staatstaffe von ber Proving ausgeführt werden folle. Nun wurde begonnen, aber balb zeigte es fich, daß man die Rechnung ohne ben Wirth gemacht habe; als die Brudenpfeiler vollendet waren, fehlte bas Gelb zur Ueberwölbung berselben, indem man die ausgesetzte Summe des Anschlages bereits verbraucht hatte. Jest erhob sich ber alte Zwist von Neuem und ber Bau blieb barüber liegen. Go liegt er noch heute. Man ficht eine Reihe schöner, aus Granitquadern ausgeführter Pfeiler, beren einige schon die Gesimse und die Anlage ber Bogen tragen, aus bem Waffer bes Fluffes hervorragen, bemerkt zahlreiche Blocke behauener Werkstücke am Ufer liegen und noch größere Massen rober Bruchfteine, aber Alles ift ftill in ihrer Rabe; ein Bretterzaun schütt fie vor den Liebhabereien der Amwohner, und die alte gebrechliche Fähre fährt tagtäglich funfzig Mal an den Pfeilern vorüber, während bie barin Sigenden auf die Regierung schimpfen und Jedermann bas schöne Geld der Proving bedauert, was hier in den Kluß versenkt worden ift. Dabei giebt man nicht undeutlich zu verstehen, baß bas ausgeworfene Gelb gereicht haben mußte, wenn nicht dieser ober jener Bauunternehmer mehr an fich, als an die Förderung des gemeinsamen Berfes gedacht hatte; ober bedauert wohl gar, nicht auch in einer fo gludlichen Lage gewesen zu fein, wie Jene, die in furzer Beit aus armen zu reichen Leuten wurden. Wie lange bas fo fortgehen wird, weiß naturlich Niemand; man scheut sich, die Sache wieder vor die Rammern zu bringen, um nicht große Schande aufzubeden und bie Regierung läßt bie Brude vollends liegen, weil fie wohl weiß, baß zulest boch ihre Kasse in's Mittel treten müßte, um die Schlassheit bes Provinzial-Interesses zu wecken und das ganze Unternehmen neu zu beleben. Darüber geht das halb Vollendete täglich mehr zu Grunde und die Bedürfnisse seiner Ausführung vergrößern sich in bemselben Maaße.

Die Einrichtung mit ber Fähre hat viel Beschwerliches. Buvorberft ift ber Fluß bei gewöhnlichem Wafferstande an der nördlichen Seite fo feicht, daß die Fahre nicht bis an's Ufer fommen fann; man hat eine lange Brude bis auf ein Biertel ber Strombreite in ben Fluß hinausgebaut und baran legt sich die Fähre, wenn man fie besteigt. Um Eingange ber Brude steht bas Bollhaus, wo bas Fährgeld entrichtet wird. Damit aber die große Berschiedenheit bes Wafferstandes zur Zeit des Regens und der Trockniß kein Sinderniß für die Baffage werbe, mußte die Brude fo hoch liegen, daß fie auch ber höchste Wasserstand nicht erreiche und darum führt sowohl an ihrem Anfange, als auch am Ende eine breite Treppe hinauf und hinunter, die man mubsam erklimmen muß. Diese Stiegen, wie die ganze Brude von Holz, erschweren besonders für die Thiere Die Basfage und nöthigen die Treiber, jedes Thier abzuladen und einzeln in bie Fähre zu führen. Das macht naturlich einen großen Berzug. Um füdlichen Ufer, wo das Terrain steil und felsig ist, braucht man feine Brücke, aber die Thiere konnen hier nicht fo gut aus der Fähre heraus über beren hohen Bord; auch dabei ftolpert und fturzt mancher Esel, weil alle sich hinzudrängen, sobald nur ber erfte heraus ift. Auch für mich hatte biese Paffage etwas fehr Beangftigenbes, als ich die steile Treppe in den Kahn mit den Krücken neben den Laftthieren hinabklettern mußte; aber die Bootsleute waren fehr freund= lich, es sprangen gleich zwei zu mir herauf und trugen mich her= unter, als fie meinen gebrechlichen Zuftand erfannt hatten. Auf Die= felbe Art wurde ich aus ber Fähre getragen und vorsichtig aufs Trocene gesett.

Bon Parahyba do Sul führen zwei Straßen nach Rio de Janeiro, welche man als Caminho da terra und Caminho do mar von einander unterscheidet. Der Erstere geht weiter westlich durch ein gebirgiges Hochland, berührt keine größeren Orte und erreicht Rio de Janeiro über Iraja und Inhauma bei St. Christoph.

Der Lettere wendet fich öftlich über einen schmalen Rücken zum Thal bes Rio Fagundas, geht in dem hinauf und verfolgt fpater ben Rio Piabanha bis Petropolis, wo er bie Gerra überschreitet und nach Porto ba Eftrella hinabkommt. Daselbst besteigt man bas Dampfboot und fährt burch bie Bai bis unmittelbar an bie Stadt. Für Reisende ift biefe Strafe angenehmer und bequemer, man hat gute Nachtquartiere zu hoffen und wird weniger von wanbernden Tropen belästigt; aber die Waarentransporte von und nach Rio nehmen gewöhnlich ben anderen Weg, weil er birect von ber Sauptstadt ausgeht und im Ganzen auch etwas fürzer ift. mich war die Eftrada do mar in jeder Beziehung die vorzüglichere und ich ftand keinen Augenblick an, fie einzuschlagen. - Man reitet zuvörderft ben fteilen felfigen Abhang neben bem Fluß hinauf und fommt hinter ihm auf eine Sochfläche, wo zahlreiche Benden ben Weg begleiten. Einige waren große ftattliche Logen, andere ärmliche Butten, in beren Thur ein Tisch mit Raffegeschirr aufgestellt war, um ben vorbeiziehenden schwarzen Treibern in fürzester Frist eine warme Taffe Kaffe barreichen zu können. Bon mehreren Lotes umgeben, begannen wir auf einem ziemlich guten breiten Wege, ben Ge= buich zwischen ben Säusern beschattete, unsere Reise. Die erfte balbe Legua bleiben beide Wege zusammen, bann trennen fie fich und feitbem hatten wir das Reich allein; alle Tropen wandten sich rechts, während wir links abbogen. Wir ritten im Thal eines fleinen Baches hinauf, an der Fazende Lucas vorbei und überschritten ben Bach nach einiger Zeit auf einer Brude. Dahinter hob fich bas Terrain bedeutend; der Weg führte über einen bewaldeten Ruden. ber bie Wafferscheibe bes eben paffirten Baches und bes Rio Fagund as bildet. 3ch fing auf biefen walbigen Sohen mehrere schone Insecten, unter benen ber prächtige Hypsonotus magnificus Sch. mein besonderes Wohlgefallen erweckte. Als wir den Abhang zuruckgelegt hatten, erreichten wir in ber Tiefe bes neuen Thales ben Rib. bo Governo, ben erften Tributar bes Fagundas, bei einer Fagende, bie benfelben Namen führt und nicht gerade einladend ausfah. Ein großer Rancho stand baneben. Die Gegend war nicht ohne vegeta= bilischen Schmud; zahlreiche Goyava-Gebusche begleiteten ben Pfab, ber fich einige Zeit neben bem Bach hielt und bann wieder über einen

bewaldeten Bergruden fette, hinter bem ein anderer fleinerer Bach zu überschreiten war. Auch ba lag eine Fazende mit einem Rancho, bie ben Namen Ml. José führte. Wir waren schon über 2 Leguas geritten und ich fing an, Erschöpfung zu empfinden, als ich wieder einen fteilen bewaldeten Abhang vor mir fah, ber überftiegen werben mußte. Zum Glud ftand bie Sonne noch immer im Rebel, ber fich heute Morgen ziemlich lange hielt und langsam zu Boben fiel, was troftreich für mich war, weil kein Regen zu fürchten ftand. Wir ritten allmälig ben Berg hinauf und gelangten auf eine fleine Soch= ebene, wo die Strafe neben einem weiten Mansfelde, bas eingezäunt war, fortlief. Mehrere auf bem Zaun figende gute Rafer gaben mir frischen Muth wieder. Go ftiegen wir durch bichtes Gebusch bergab und kamen an den britten Zufluß bes Kagundas, ber ben so oft schon benutten Namen Ribeirao führte, und ba lag fo einladend, fo ftattlich, fo wohl affortirt eine große Benda neben bem Rancho, daß ich beschloß, in ihr womöglich zu übernachten. Man wies uns von ber Benda nach bem Sause, bas etwas zurud vom Wege ftand und ebenso gut gehalten zu sein schien, wie die Benda; obwohl ber Herr nicht anwesend war, so empfing man und boch bereitwillig und stellte und bie beiden Zimmer am Ende ber Baranda zu unserer Disposition, wo wir bald behaglich und niederließen. Die habe ich eine reinlichere und beffere Behausung an der Landstraße in Brafilien gefunden, als auf diefer Fazende; bald fehrte ber Befiger beim, bewillkommnete und freundlich, und ruftete felbst, wie es in Brasilien Sitte ift, unfer Zimmer mit allen Bedürfniffen für bie Nacht aus. In ben meisten Hospedarien und auf den Kazenden, welche sich mit ber Aufnahme von Fremden gegen Bezahlung abgeben, macht ber Sausherr felbst bie Betten, breitet bie Lafen über, giebt bie Sand= tücher aus und überläßt ben Stlaven nur das Butragen ber Wasch= gefäße, Nachtgeschirre und bes Waffers. Gelbft Damen werben in Brafilien von männlichen Individuen empfangen, und wenn die Reifende nicht ihre Stlavin mit fich führt, was bei allen wohlhabenden ber Kall zu sein pflegt, so bleibt sie mit ihrer Toilette ganz auf sich felbst angewiesen.

Wir erhielten diesen Abend, als es bunkel geworden war, noch ein interessantes Intermezzo; irgend ein Raubthier, wahrscheinlich eine

tleine Tigerkate (Felis macrura Pr. Max.), hatte einen neben dem Rancho auf einem Baum schlasenden Hahn überfallen und ehe Hülfe herbeikam, erwürgt. Der Hahn kreischte laut auf und gleich darauf siel schon der Schuß, leider vergeblich; den todten Hahn hub man auf, aber das Raubthier war entwischt. Ich bewunderte die Frechheit des Thieres, das so dicht an die Wohnung herangekommen war. Freilich sag die ganze Ansiedelung völlig wie im Walde, und unmittelbar vom Wege aus, an dem das Haus stand, erhoben sich hohe, undurchdringlich bewaldete Abhänge. Auf einem der ersten Bäume hatte hier der Hahn gesessen.

Den 10. December. — Rachdem in ber vorigen Racht ein ziem= lich ftarfer Regen gefallen war, ftand beute Morgen bie Sonne ichon fruh gang flar am himmel und verbreitete bald eine unerträglich brudende Sige. Wir ritten ben bewaldeten Abhang jenfeits bes Baches hinauf und überschritten eine kleine Höhe, über welche wir in bas Sauptthal bes Rio Fagundas gelangten. Der Weg fteigt in bemfelben am linken weftlichen Bebange hinauf, halt fich aber nicht ganz in der Nähe des Fluffes, sondern zieht sich über eine Menge fleiner Bergruden bin, welche von bem Saupthöbenzuge ge= gen ben Fluß vorragen und fleine muldenförmige Thäler mit wenig Waffer einschließen. In Diesen Thälern liegen nach einander eine ganze Reihe ftattlicher Unfiedelungen, bald große Fazenden, bald Benben reich besetzt und von Ranchos begleitet. Die Strafe wird badurch zwar höchst mannigfaltig und unterhaltend, aber auch ungemein beschwerlich für einen Reiter wie ich, ber nur sehr mühsam auf bem Ruden bes Pferdes fich halten konnte, fobald ber Weg ftark anstieg ober fteil hinablief. Biermal mußten wir im Berlauf zweier Stunden folche fteile Berge hinauf= und hinabreiten; bann verließen wir bas unruhige Thal bes Fagundas, und wandten uns über eine bedeutendere, aber weniger fteil ansteigende Sohe zum Thal bes Biabanha.

Die erste Schlucht, in welche wir kamen, war flach; sie enthielt bie nicht sehr ansehnliche Fazende Lagem. Desto großartiger erschien mir die zweite Fazende Cebolas, eine weitläusige Anlage, mit einer Kirche, die sogar ein eignes Kirchspiel bilbet. Ein kleiner Bach ist

neben ber Fazende secartig aufgestaut und giebt eine weite, von Ur= wald beschattete Wasserfläche in ber Tiefe neben bem Wege, wo berfelbe hinter ber Fazende wieder fteil empor fteigt. Sier hat man bie erfte Legua von Ribeirao gurudgelegt. Nach einer halben Stunde erreicht man die britte Fazende Boa Vifta, boch an einem Abhange noch über ber Strafe gelegen, Die hier von gang foloffalen wilben Reigenbäumen (Gamelleiros) beschattet wird. Das Wohngebäude war neu abgeputt und mit Geschmad ausgeführt; es machte mit feinen großen Baumriefen einen angenehmen Eindruck auf mich, ber burch ben ichonen Blid auf bas malbige Thal bes Fagundas gur Linken noch gehoben wurde. Wieder nach einer halben Stunde hatten wir bie vierte Unfiedelung Pampulha erreicht. Sier war besonders ber Weg zu ihr hinunter fteil und beshalb fur mich bochft beschwerlich. Auf einer Abplattung über ber Thalfohle ftand ber Rancho, von ähnlichen aber nicht gang fo großen Gamelleiros umgeben; unten im That trafen wir eine febr große, wie es ichien porguglich reich befeste Benda; ein ftattliches zweiftochiges Gebaube mit rofafarbenem Unftrich, beffen Sobe über bem Meere v. Efchwege zu 1975 Ruß angiebt. Auch hier ftieg bie Strafe fogleich wieder fteil empor, und blieb hügelig, also auch angreifend; obgleich bie bichte Walbung an ben Seiten manche Unterhaltung und guten Schatten uns gewährte. Um Wege im Grafe gewahrte ich einige ichone Eremplare bes merfwürdigen Vilges aus der Phalloiden-Gruppe, welcher fich durch ben weiten, berabhangenden netformigen Schleier auszeichnet (Dietyophora campanulata Nees); bas größte Eremplar war schon zufammengefallen, aber zwei fleinere ftanden noch in ziemlicher Frische unweit baneben. Wir faben von ben Soben bes Weges noch zwei Fazenden im Thal, das enge und waldig ift, unter uns liegen.

Nach einiger Zeit gelangen wir neben einer fünften Fazende, die von anderen Unstedlungen umgeben war, an den Fluß selbst, ein ziemlich volles, rasch fließendes Wasser, ohne Felsblöcke und Stromsschnellen, das hohe, steile, waldreiche User einfassen. Der Ort war 2 Leguas von Nibeirav entsernt und hieß Fagundas, wie der Fluß, an dem wir eine kurze Strecke hinaufreiten, ihn selbst zur Linken habend; dann wenden wir von ihm ab über eine Höhe, hinter der und bald berselbe Fluß zwischen Felsblöcken rauschend entgegenkommt.

Wir segen hinüber, vom Dicticht beschattet, bas seine Ufer befranzte, folgen ihm einige Zeit abwärts, und wenden uns weiter nach rechts in die dichte Waldung, aus der nach furzem Ritt hervortretend wir die sechste Fazende, eine große aber ziemlich verfallene Buderplantage, Engenho bo Secretario, erreichen, beren weitläuftige Brennerei, welche fast immer mit ber Budercultur verbunden zu sein pflegt, mich sehr an die großen Kartoffelbrennereien unserer Ritterguter erinnerte. Die Gegend war eben und beftand aus einem aufgeschwemmten Landftrich zwischen bem Kagundas und einem fleinen Nebenfluß, ber ihm von Gudweften zuströmt. Wir ritten durch bie offene, mit Buderfeldern bestandene Ebene und überschritten bald im Angesicht der Fazende ben Nebenfluß auf einer guten Brude, ichlugen jenseits beffelben ein offenes Thal gerade nach Often ein und ritten darin zwischen lichtem Gebusch allmälig immer höher hinauf. Sier lagen wieber zwei Fazenden links neben uns im Thal; die zweite ganz oben unmittelbar an ber Grenze, wo ein hoher felfiger Weg an fahlen Gehangen aus dem Baffergebiet bes Kagundas in bas bes Bia= banha hinüberführt. 3ch fing ba an ber Bofchung bes Weges, unter überhängenden Erdmaffen, bie Teuchtigfeit und Schatten gaben, mehrere Erempfare des Bulimus alternans Beck., der höhere Gebirgsgegenden liebt und in ber Tiefe von bem bei Rio gemeinen B. papyraceus Pfeiff. vertreten wird; ich hatte schon gestern auf ben Höhen vor bem Thal bes Fagundas einige Eremplare im feuchten Morgennebel angetroffen. Gleich hinter bem schmalen Ramm geht es schnell bergunter, bem That bes Rio Piabanha zu; wir sehen in furgem Abstande einige Saufer vor und liegen, unter benen ein eben ber Vollendung nahes als Hospedaria sich ankundigte. Der Ort hieß Almeida und war erft 3 Leguas von Ribeirao entfernt, weshalb ich es vorzog, noch eine Legua weiter nach Sumidoura gu reiten, weil ich ohne dies am folgenden Tage schwerlich bis Betropolis hatte kommen konnen. Die Gegend war hier ziemlich offen, aber wie wir thalabwarts vorschritten, wurden die Behange waldreicher; bald fahen wir uns wieder in ein enges Thal verfest, bas zur Fazende von Unt. Luiz führte, wo wir ben Rio Piabanha jum erften Mal berührten. Ich glaubte, bas fei fchon Sumidouro; ba ich aber bloß einen Rancho und feine Benda neben dem Wege

fand, so ritt ich weiter im Thale des Piabanha hinauf, doch ohne ben Kluß, ber links (öftlich) von und floß, unmittelbar zu berühren. Rleine niedrige Sohenzuge, Die wir überschreiten mußten, coupirten bas Terrain; endlich faben wir von einem berfelben, in 4 Lequa 216= ftand, ein großes schloßartiges Gebäube, bas von fleineren umgeben war, zu ben Kußen eines hohen Abhanges por uns liegen, und erfreuten und schon in Gedanken an bem berrlichen Quartier, welches bort in Sumidouro unserer barre. Aber wir hatten uns getäuscht; bas stattliche Saus war nicht bie Benda, sondern bas Wohnhaus eines reichen Raufmanns (casa do negocio), welcher nur eine erbarmliche Benda neben fich als Eftalagem für Reifende bielt. Auch ba besann man sich lange, ehe man uns aufnahm; man sei auf so vornehme Gafte nicht eingerichtet und habe nichts für fie zu effen; und was bergleichen Vorwände mehr waren. Inzwischen erklärte ich ben Leuten meinen Zustand und daß ich nicht weiter reiten konne; worauf man fich entschloß, und zu behalten.

Ich fand hier einen Eflavenhandler, ber herumreifte, Weld ein= zukassiren. Obgleich gegenwärtig die Einfuhr von Eflaven streng verboten ift und von ben Englandern fcharf überwacht wird, fo treibt man ben Eflavenhandel boch wie ein völlig erlaubtes Weschäft, ohne allen Unftoß überall öffentlich. Täglich findet man in den Zeitungen Rio's Unfündigungen, in benen Sflaven ober Sflavinnen ausgeboten oder gefucht werden. Unterhandler find bei bem Gefchäft behülflich, fie beforgen zumal Landleuten, die keinen Verkehr mit bem Centrum unterhalten, ihre Bedürfnisse und reisen von Drt zu Drt, um Erfundigungen barüber einzuziehen. Beim Unfauf wird felten mehr als die halbe Summe entrichtet; ben Reft bezahlt ber Räufer in Terminen und da er sich selbst so leicht nicht an die Zahlung er= innert, fo reift ber Berkaufer, ber in ber Regel nicht ber eigene Befiger ber Stlaven ift, umber, die ausstehenden Summen einzukaffiren. Gin folder Zwischenhändler war ber Mann, beffen Befanntschaft ich hier machte; er hatte felbft in früherer Zeit eine Reife nach Mogam= bique unternommen und Sflaven von bort nady Rio transportirt. Das Gefpräch, welches ich mit ihm über bie Buftande ber Schwarzen in Afrika anknüpfte, hallte von der überall in Brafilien lautbaren Unficht wieder, daß die Reger es bei einigermaaßen guter

Behandlung in Brafilien viel beffer hatten, als in Afrifa; wo zwischen ben verschiedenen Stämmen beftige Fehden beständen und von mehreren die Rriegsgefangenen verzehrt würden. Als mein schwarzer Bealeiter, ber fein Eflave war, bas borte, brach er in ein schallenbes Gelächter aus, und verhöhnte ben Reisenden über feine Unwiffenbeit ober feine Aufschneiberei. Das fei gang gewiß eine Unwahrheit, fein Schwarzer fresse Menschen; man erzähle nur folde furchtbare Dinge von ihnen, um die Behandlung bamit zu rechtfertigen, welche fie erbulben müßten. Alle Betheuerungen von unserer Seite, baß es in der That Menschen freffende Nationen gabe, halfen nichts; er blieb dabei, die Angabe für erfunden zu halten und die schwarze Race gegen folde Entstellungen ber Wahrheit in Schut zu nehmen. -Ich erwähne biefen Bug, theils um zu zeigen, daß bie Schwarzen bie gedrückte Stellung, in welcher fie leben, recht wohl erkennen; baß fie aber auch, gleich allen Unterbrückten, ebenfo fehr geneigt find, ihren eignen Werth zu überschäßen und die Stellung ihrer Berren, als eine unrechtmäßige, auf falfche und boshafte Motive gegründete zu verkennen. Daß ber Stlave in seiner Beimath von seinen eignen Landsleuten verfauft wird, daß, wenn man einmal von der Immoralität des Handels, insofern er Menschen betrifft, absehen will, beide Theile, die Verfäufer und die Räufer, ein freiwilliges Gefchäft eingeben, fällt ihnen nicht ein; bas Recht bes Räufers ift in ihren Augen ftets ein usurpirtes und es erscheint ihnen nie anders, als ob man sie gestohlen, nicht daß man sie ehrlich gefauft habe. Ich will bamit feinesweges bem Eflavenhandel bas Wort reden; Riemand fann mehr, als ich, über benfelben an fich indignirt fein; aber freilich wenn man die mahre Natur der Schwarzen und die Berhältniffe der Menschheit, wie sie nun einmal find, berücksichtigt, so fann man wirklich fein Mittel angeben, burch welches bem tiefen Mißbrauch ber schwarzen Race vorgebeugt werden könnte. Unterbruckt man ihre Ausfuhr aus Afrika, fo befordert man nur ihre Tyrannei in Afrifa; bas ift eine unbestreitbare, zur Zeit noch völlig bewahrheitete Thatsache.

Für bie geringe Erwartung, welche wir, nach bem schwierigen Empfang in Sumibouro, von unserer Herberge und gemacht hatten, war bie Bewirthung mehr als genügend; wir bekamen ein

schmachaftes Abendessen und schliefen im trocknen Zimmer gang gut. Die Gegend umber hat ben Charafter bes Thales von Reu-Freiburg; ber Kluß Biabanha, welcher in ber Sauptrichtung von Guben nach Norden fließt, halt fich dem öftlichen Thalgehange fehr nahe, bas fteiler mit bewaldeten Bergfuppen emporragt; am weftlichen breitet fich vor bem Fluß eine ftark geneigte Gbene aus, bie in Wiesenland verwandelt ift, und barüber erheben sich steile Granitkegel mit abschüffigen bewaldeten Lehmgehängen. Die Straße führt zwischen ber Wiese und bem Walbe 1855 Fuß über bem Meeresspiegel bin, und hat die Bäuser an ber höheren Waldseite neben fich. Gie theilt fich bei Sumidouro in zwei Arme; ber Hauptweg, welcher von Betropolis herabkommt, wendet sich in Sumidouro nach links aus dem That des Biabanha in das des Fagundas und führt, wie wir gekommen waren, über Parahyba to Sul nach Minas; ber andere Zweig bleibt am Biabanha, überschreitet bei Sumibouro ben Fluß, und geht nach Porto do Mar d'Espanha und Porto novo da Cunha, zweien unbedeutenden Ansiedelungen am Rio Parabyba unter Barahyba bo Gul, welche ben Eingang zu ben wenig bevölferten, wilden Gegenden zwischen dem Rio Parabyba und Rio Pinho bilben. St. João Repomuceno ift barin ber hauptort; über benfelben kann man birect von Rio be Janeiro auf ber eben befchriebenen Strafe nach Villa ba Pomba gelangen.

Den 11. December. — Bon Sumidouro hat man noch 3½ Leguas bis Petropolis, der neuen eleganten Stadt am Kamm der Serra da Eftrella, welche wir heute zu erreichen wünschten. Wir ritten im Thal des Piabanha hin, das hier schon ziemlich breit ist, und sahen von Zeit zu Zeit den Spiegel des Flusses zwischen dem lichten Gebüsch zur Linken hervorblicken; hohe bewaldete Abhänge und granitische nackte Gipfel begleiteten uns auf beiden Seiten. Nach & Stunden erreichten wir die kleine Fazende Magé an der Mündung des gleichnamigen Flüschens in den Piabanha. Das Thal ist hier in seiner ganzen Breite mit Wald bedeckt und flach, wegen der Erweiterung, die das von Osten her darin mündende Thal des Magé verursacht. Wir sahen zu unserer Linken die weite Mündung desselben zwischen den Gehängen, und erkannten im Dickicht den kleinen Flus, der aus der Schlucht herabkam. Ziemlich in dems

selben Abstande von Mage trifft man auf eine größere zerftreute Unfiedelung Dlaria. Gin alter weitläuftiger Rancho, von einem freien Blat umgeben, lag am Wege auf einem erhabenen Blateau, zu bem ber fandige Weg über Felfenplatten emporführte. Sinter bemfelben traf ich einen Sattler, ber zugleich Schuhmacher war, in feiner offenen Werkstatt von mehreren Gesellen umgeben fleißig bei ber Arbeit. Man findet biefe beiden Gewerfe häufig in Brafilien vereinigt, besonders wenn bas Geschäft einigermaaßen im Großen getrieben wird. Gine furze Strecke oberhalb bes Sattlerhauses fest man auf einer auten hölzernen Brücke über ben Rio Biabanha und berührt gleich barauf eine Fazende, die hoch auf einem Abhange am Wege zur Linken liegt. Die Straße befindet fich fortan auf bem rechten öftlichen Ufer bes kluffes und beschreibt zupörderft einen gro-Ben Bogen burch ein weites offenes Thal, bas ber Fluß mit Wellenfrummungen durchzieht; bann reitet man einen fteilen walbigen 216= hang neben dem Fluß empor, entfernt sich von ihm etwas mehr und erreicht zwischen baumreichen Abhängen nach einer halben Stunde Die große und schone Faxende bes Pabre Correa. Gin folibes Wohnhaus, mit einer fleinen Kirche zur Seite, fteht auf einem von Mauern eingefaßten Sofe mit geschmachvollem Eingange zwischen Seitengebäuden, vor benen fich ein weites Feld, bas ein gang foloffaler wilder Keigenbaum beschattet, ausbehnt. Gin Rancho mit Staben im Boben bezeichnete ben Ort zugleich als beliebte Raftstätte ber Tropen. Wir reiten in einer Acacienallee neben ben Mauern bes Behöftes hin und kommen alsbald an eine Stelle, wo ein truber von links und ein klarer von rechts kommender Fluß zusammentref= fen; wir feten auf einer Brucke über ben trüben und folgen bem Laufe des flaren ftromauf, durch fein Geplätscher über gablreiche gro-Bere und kleinere Rollsteine angenehm unterhalten. Das war also die Hauptquelle des Piabanha, welche von Petropolis herabkommt. Babre Correa ift etwa ber halbe Weg zwischen Sumibouro und Betropolis, ober genauer 13 Leguas von beiben Orten entfernt.

Das Thal wird jest sehr eng, die Waldung auf den Höhen lichtet sich, selbst die Ueppigkeit der untern Waldregion nimmt ab, lauter Zeichen, daß wir den höheren Gebirgsregionen immer näher kamen. Wir erreichten zuwörderst einige Häuser am Wege, unter

benen eine reichlich mit allerhand Eswaaren besetzte Venta sich befand. Neben ber Strafe, bie ferner vom Kluß am Kuße ber Berglehnen sich hinzieht, ftanden zahlreiche wilde Ananasstauden (Brom. bracteata) in schönster Bluthe. Der große, mit Sunderten violetter Blumen, die nicht einzeln, sondern in Gruppen auf Nebenstielen am Sauptstamm figen, bedeckte, über zwei Ruß hohe Schaft macht einen fehr angenehmen Eindruck. In biefer Umgebung erreichten wir nach einer halben Stunde bie Fagente Samambana, boch am Abhange über bem Wege gelegen, und fauften hier von einer Negerin frisches Mansbrod zu ber Burft, die wir aus ber Benda, wo fein Brod zu haben war, mitgenommen hatten. Die Steigung ber Thalfohle nimmt nur sehr wenig zu und die hohen steilen Thalgehänge ändern ihren Charafter nicht wesentlich; felfige Gipfel treten überall mit ihren geschwärzten Wänden über dem Walbe hervor. Gine Biertel= ftunde von Samambaya lag ein hubsches Bauschen am Wege, auf beffen Varande Leute ftanden, die ich gleich als Deutsche erkannte. Wie ich näher kam, redete ber Mann mich Englisch an, worauf ich ihm Deutsch antwortete, was eine große Freude verursachte. Er hatte mich für einen Engländer gehalten, weil er wohl fab, baß ich ein Tourist sein muffe, und beutsche Luftreisende ift man nicht eben gewohnt, in Brafilien anzutreffen. Es war ein Schuhmacher aus Schwaben, ber mit seiner Frau bier seit 15 Jahren wohnte und fich recht wohl befand. Seine Tochter, wenig über 12 Jahr alt, hatte ben frappantesten schwäbischen Ausbruck, ben man nur sehen kann: hellblondes haar in zwei langen Bopfen, die fleine runde Rappe barüber, einen furzen wollnen Rock und hohe Schuhe, gang wie baheim im lieben Schwabenlande. Es that der Mutter fichtbar wohl, als ich ihre ächte junge Schwäbin belobte. Die guten Leute bedauer= ten mein Geschick und wünschten mir glückliche Reise; fonnten aber meinen tollen Streich, burch Brafilien spazieren zu reiten, doch nicht recht begreifen. Petropolis war von hier noch eine fleine Stunde.

Bir verblieben biese lette Wegestrecke vollständig in ber Nähe des Flusses, der zur Acchten über viele große und kleine Rollsteine mit einem ausnehmend klaren Wasser schnell uns entgegen kam. Un seinem Ufer erreichten wir die lette Ansiedelung vor Petropolis, die Fazende Tamarati, wo eine gute Herberge zu sinden sein soll.

Das Saus fteht an ber bier gepflafterten Strafe hinter einem ben Weg durchschneidenden Bach, der von links her, b. h. von Often, bie Serra herunter kommt und größer ift, als ber gerade von Betropolis herabfliegende Bady, beffen fonderbarer Rame Corrego fecco (trodner Bach) schon baraus hinreichend sich erklärt. In ber trodnen Jahredzeit ift fein Bett oft ohne alles Waffer, nur bie vielen Rollfteine beuten bann auf einen Fluß. Tamarati hat keinen recht brafilianischen Charafter, bas Saus sieht zu sicher aus und zeigt nicht den luftigen Bau brafflianischer Estalagems; offenbar weil die Rabe ber hohen Gerra viel Kälte ober Feuchtigkeit mit fich bringt, und eine folide, wohl verschließbare Behaufung wünschenswerth macht. Man reitet am Sause vorbei, bas bicht vor einem steilen felfigen Abhange liegt, und klimmt hinter bem Sause auf der Fortsetzung des gepflafterten Beges in enger Schlucht ben hoben Berg binauf. Db= wohl die Sonne schon weit über Mittag stand, fo fühlte ich doch bie Luft fehr falt; Wolfennebel zogen vor und über ben Weg, und hingen fich einige Minuten wie festgeflebt an die hohen isolirten Bäume, welche neben und am Abhange bes fast wasserleeren Baches wuchsen. Der Ritt hinauf war nicht leicht für mich, mein Pferd fletterte über die großen Steine des Pflafters, von denen viele herausgeriffen waren, hin und ber und hob mich von Zeit zu Zeit fehr unfanft, trot feiner Vorsicht, auf feinem Rucken empor. Go erreichten wir neben einer dichten Waldung, worin Fußwege und Fahrftragen die Nähe größerer Unfiedelungen verriethen und dem brafilianischen Urwalde bas Ansehn englischer Parkanlagen gaben, die Sochebene, auf welcher die neue Stadt Betropolis, einft eine durftige Meierei, nach dem Bach Corrego fecco genannt, fich prachtvoll ausbreitet; man betritt fie über einen fleinen Bergruden, an beffen Abhangen einige Unfiedelungen beutscher Rolonisten lagen. Gleich bas erfte Gesicht, welches ich hier fah, war unverkennbar ein beutfches. Unfangs fentt fich ber Pfat wieber zur Stadt himmter und bier bilden mehrere einstödige Benden und Effalagems bie enge Straße; wie man die Cbene betritt, ficht man eine große Ziegelei neben fich zur Rechten in einer weiten Mulbe und fommt bann erft in Die weitläuftig gebaute, junge, boch von ruftigem Leben zeugende Stadt. Die Strafen, größtentheils noch ungepflaftert, find breit, aber höchft

fothia und die Häuser größtentheils sehr elegant, neu und geräumig; bas Gange macht unverfennbar ben Eindruck eines in ber Bergro-Berung begriffenen, vielbesuchten, europäischen Badeortes. Ueberall wurde gebaut, gepflaftert, terraffirt, Sand gefahren, Steine geklopft, Roth zusammengeräumt; wie man es an folden schnell und prable= risch sich vergrößernden Orten Europa's ebenfalls wahrnimmt. Mir war von dem Eklavenhandler eine portugiefische Berberge gleich am Eingange rechts empfohlen worden; als ich aber das Saus vor mir fah, und weiterhin viel beffere Sotels erblidte, verging mir bie Luft, es zu betreten; ich ritt vorüber, imgleichen an ber English tavern (Hôtel inglez), welche am Anfange ber großen Sauptstraße liegt, um bas nahe Hotel suisso bei herrn be Chifelle zu wählen, weil es mir gemuthlicher zu fein schien. Die Empfindung bes Augenblicks, als ich hier im Borhofe zum letten Male mit Krücken von meinem Pferde stieg, um es fortan nicht wieder zu besteigen, war eine der erhebendsten, welche ich jemals gehabt habe; ich hielt mich aus einem Schiffbruch gerettet, und trat wie ein mubfam an's Ufer Gelangter in das reinliche geschmackvolle Zimmer, welches mir geöffnet wurde.

Es war mein Wunsch, diesen Tag in Petropolis zu bleiben, um Morgen zu Wagen nach Porto da Estrella zu fahren, von wo das Dampsboot um 2 Uhr nach Nio de Janeiro abgeht. Zu dem Ende mußten meine Thiere und meine Sachen schon vor diesem Zeitpunkt dort eintressen, weshalb ich es für nöthig hielt, sie heute noch eine Legua weiter dis an den Fuß der Serra voraufzusenden. Nach kurzer Nast bestieg also mein Sohn wieder seinen Esel und ritt mit dem Schwarzen, den ich auf mein Pserd seste, durch Petropolis zur Serra und weiter dis zur ersten Estalagem unterhalb der Serra; von wo er in aller Frühe aufbrechen sollte, um gegen Mittag in Porto da Estrella zu sein.

Die Stadt Petropolis ist die jüngste Anlage der Art in Brasilien und noch nicht zehn Jahre alt; sie liegt auf einer kesselsförmigen, rings von bewaldeten Bergen umgebenen Hochstäche, dicht unter dem Ramm der Serra da Estrella, 2405 Fuß (2260 Fuß nach v. Martius) über dem Meere, wo früher die kleine Meierei Corrego secco sich befand. Ihr damaliger Zustand ist aus der Abbils

bung in v. Spir und v. Martius Reise zu ersehen. Seute bilbet fie einen höchst eleganten Ort, ber fich täglich mehr aus seinen Unfängen bervorarbeitet und bald eine ber glanzvollsten Unstedelungen Brafiliens fein wird. Die Stadt besteht gegenwärtig aus einer langen breiten Hauptstraße, welche am Fuße ber öftlichen Thalgehänge in gerader Linie fortläuft. Die Seite ber Strafe gegen bie Fels= wände ist vollendet, an der gegenüberliegenden find noch viele Saufer im Werben begriffen. In ber Mitte biefer Seite fteht auf einem großen Quarre bas faiserliche Schloß, ein elegantes im besten Styl begonnenes Gebäude mit Lichthof in ber Mitte, abnlich wie St. Chriftoph, nur etwas fleiner, bas langfam feiner Bollendung entgegen geht. Die nächste Umgebung bes Schloffes bilben offene Bartenanlagen und ein Erdwall, jenfeits beffelben folgt ein breiter Fahrweg und dahinter stehen im weiten Umfange stattliche Wohnhäuser in großer Zahl bis an den Fuß ber Berglehnen. Sier bemerkte ich auch eine kleine Kirche ohne Thurm. In der erwähnten Sauptstraße, welche zugleich die Fortsetzung bes Weges von Minas über die Serra macht, trifft man die großen Sotels; bas englische und bas schweizerische Sotel liegen vor bem Plat am faiferlichen Balaft, zwei anbere febr elegante, bas Sotel be Braganga und Sotel Franca bahinter, der öftlichen Nebenstraße gerade gegenüber, welche von Betropolis zur Gerra hinaufführt. Befonders bas erfte ift ein imponirendes Gebäude, welches ben größten Sotels unserer Sauptstädte gleichkommt und wegen der trefflichen Bewirthung sehr gerühmt wird. Freilich follen auch die Preise sehr hoch sein. Ich befand mich im Schweizerhotel bei Beren be Chifelle fehr wohl und traf bort eine interessante Gesellschaft, in der sich der hiesige protestantische Prediger, Berr Dr. Lippolt befant, ein fehr unterrichteter Botanifer, welcher burch seine vielen Sendungen zumal nach England in der gelehrten Welt rühmlichst bekannt ift. Er gewährte mir angenehme Unterhaltung während des Tages, den ich ohne ihn einsam verlebt haben würde.

Petropolis hat ein ziemlich fühles, sübeuropäisches Klima, bas freilich zur heißen Jahreszeit durch vielen Regen weniger ansgenehm wird, als es ohne ihn sein könnte. Die Morgen sind fast täglich bis 10 Uhr in dickem Nebel gehüllt und falt, erst gegen

Mittag wird es wärmer, aber lange nicht beiß genug zur Kultur tropischer Gewächse. Bananen, Ananas, Drangen sieht man nirgende und europäische Obfisorten wollen auch nicht gebeihen; nur Biehaucht wird mit Erfolg in biefen Gegenden, beren Mitteltemperatur etwa 15,8° R. betragen mag, getrieben. 3ch fror am Abend ebenso heftig, wie am Morgen und war genöthigt, schon che die Sonne unterging, meinen warmen Mantel umzuhängen. Die Empfindlichkeit meiner höchft senfiblen Saut hatte fich leider nicht gebeffert, im Gegentheil ich fand fie gesteigert; felbst in Rio de Janeiro, wo das Thermometer noch um 9 Uhr Abends auf 20° R. zu stehen pflegt, bedurfte ich eines warmeren Rockes, fobalb bie Sonne gum Unterfinken war; ich mußte mein baumwollnes Kleid, welches ich über Mittag bei 27° R. Sige zu tragen pflegte, mit einem wollnen vertaufchen. Die Europäer gewöhnen sich leicht an die höhere Wärme ber Tropen, aber nicht so schnell an die empfindliche Differenz ber Temperatur zwischen Morgen, Mittag und Abend; man friert um diese Tageszeit bei 16° R. mehr, als in Europa bei 8° R. und wenn man den Temperaturwechsel von 16° auf 8° R. daheim sehr aut, ohne Aenderung der Rleidung ertragen könnte, fo wurde man ben Unterschied von 26° auf 16° R. in Brafilien viel empfindlicher finden und zu wärmeren Rleidungoftuden feine Buflucht nehmen. Diese Beobachtung hatte ich schon öfter auf ber Reise gemacht und fand heute wieder Belegenheit, fie an mir zu beftätigen.

Den 12. December. — Die Reise von Betropolis nach Porto da Estrella machte ich also zu Wagen, d. h. in einer elesganten Wiener Chaise mit einem jungen Mann, der neben mir saß und mich unaushörlich mit seinem Cigarrenqualm belästigte. Ein Gespräch zu sühren, hatte ich unter diesen Umständen keine Lust, seine ganze Versönlichkeit verrieth auch nicht viel; er schien mir ein Handlungs-Commis zu sein. Die Wagen werden in Rio de Janeiro gebaut, wo est mehrere sehr bedeutende Fabriken giebt; eine derselben gehört einer deutschen Familie aus Altona, mit Namen Röhe, deren Ches ich in Neu-Freiburg kennen lernte. Das Ctablissement in der Rua de Matacavallos Nr. 65. erfreut sich eines bedeutenden Ruses. Ob der Wagen, in dem ich suhr, da gebauet war, weiß ich freilich nicht, aber er war gut und rollte mit großer

Beschwindigkeit, von zwei fräftigen Maulthieren gezogen, burch ben tiefen Koth ber Hauptstraße in Betropolis, als ich um 10 Uhr bas Botel Suiffo verließ. Der Rutscher war ein Babenfer, ein hubscher blondhaariger Mensch, der so furchtbar auf seine Thiere loshieb, daß ich ihn bat, fich zu mäßigen, weil mir ber holperige Weg mehr Schmerzen in meinem gebrochenen Bein machte, als ber langfame Tritt bes Pferdes. Bor bem Botel de Braganga bogen wir links ab bie fteile Straffe gur Gerra binauf und erhielten dafelbft noch zwei Maulthiere Borfpann, welche auf ber Sohe ber Gerra wieber abgespannt wurden. Run ging es erst recht im Galopp die Sobe hinauf. Die Straße ift ein guter chaussirter Weg, ber aber von ben vielen Tropen, Lastwagen und Reisechaisen fortwährend ruinirt wird und einer beständigen Nachbülfe wegen des vielen Regens bedarf, ber tagtäglich den Abhang herunterstürzt. Biele Menschen, worunter namentlich beutsche Unfiedler, beren Erscheinen keinesweges von Wohlbehagen zeugte, waren mit ber Wegebefferung beschäftigt. Die brafilianische Regierung hatte, wie früher nach Neu-Freiburg, so hierher nach Petropolis beutsche Colonisten gezogen, Die armen Leute aber buchftäblich in den Urwald gesetzt, ihnen nichts weiter, als ein leid= liches Wohnhaus gewährend. Davon konnte aber Riemand leben, es trat bald die größte Dürftigkeit ein, Rrankheiten gefellten fich zu und die Colonie wurde in furzer Zeit becimirt. Wer die Leiden des Ueberganges aus ber alten in die neue Welt überstanden hatte, fand fpater beim Wegebau färgliche Beschäftigung und jest ift biese Urbeit fast gang in deutschen Sanden. Auch bas Fuhrwerk ift beutichen Ursprungs; man begegnet hier auf ber Gerra vielen Wagen, welche Waaren von Porto da Eftrella heraufbringen; namentlich die größeren Rolli, beren Transport für Esel zu schwer wird, und ift erstaunt, völlig schwäbische Geschirre ben Abbang binauffommen zu feben. Damit verdienen fich bie armen Landsleute fummerlich ihre Erifteng, benn ber Ertrag ift nicht fehr groß. Man gablt für bie Berson 5 Mille-Reis (4 Thir.) von Petropolis nach Porto da Eftrella und umgefehrt, trifft aber auch oft gang leere Wagen, und felten mehr als zwei Baffagiere barin. Das ift ein zu knapper Berbienft für ein reichliches Auskommen. Mein Kutscher war auch nicht fehr erbaut von seinem Leben in Brafilien. Auf meine Frage, wie es ihm benn hier gefalle, meinte er: "So recht doch nicht, er "sei zwar sein eigner Herr und Niemand könne ihm befehlen; aber "sein liebes Baden werde aus Brasilien nimmermehr!" — Indessen wer wäre wohl zufrieden! — was man hat, schätzt man gering, und was man nicht haben kann, aber haben möchte, gewöhnlich viel zu hoch.

Der Paß liegt nur 300 Kuß über Petropolis und hebt sich ziemlich allmälig, in furzer Zeit war er erreicht und die Fahrt binunter begann. Die Serra bilbet an biefer Stelle nach Guben ein fehr steiles Gehänge, das von hohen, spigen Kelfengipfeln überragt wird; nach den Meffungen von v. Efchwege beträgt ihre äußerfte Erhebung über bas Meer 3607 Kuß (3400 Kuß nach v. Martius). Wir sahen von dem Gebirge nicht viel, nur die Abhange neben ber Straße waren fenntlich; noch lag bie gange Gegend in biefer Sobe im Morgennebel, ber wenigstens die ersten 1000 Fuß ber Abhange bedeckte. Die Strage ift bier ein breiter gepflafterter und chauffirter Weg, welcher in feche großen Wellenwindungen ben steilen Abhang hinunterläuft und während diefer gangen Länge von mächtigen Strebemauern mit Bruftung gehalten wird; an ber Seite gegen bas Be= birge hat man hohe, senkrecht abgesprengte Felswände neben sich, auf der andern einen tiefen Abgrund, der heute um so schauerlicher mir entgegengähnte, als die Rebel ihn völlig ausfüllten und ber Phantafte einen noch viel-größeren Raum fich vorspiegeln ließen. Nicht ohne einige Beforgniß fah ich den Wagen rasch im ftartsten Trabe ben Schlangenweg hinabrollen. Wir hatten etwa die vierte Windung erreicht, als die Nebel aufhörten und ein zaubrisch schöner Blid in die Ebene unter ber Serra bis zur Bai von Rio de Janeiro sich eröffnete. Man sieht im Vordergrunde eine üppige Walbung, aus der einzelne große Baumkronen sich über das andere Laubbach erheben; hinter berselben liegt in weiter lachender Ebene, von einem schnurgeraben Wege burchschnitten, bas Dorf Fragoso mit stattlichen Säusern; dann ziehen Gebüsche mit Keld abwechselnd durch die ferneren Gründe, und weithin am Horizont blinkt der weiße Spicael ber Bai, mit ihren Infeln, ihren Schiffen, ihren felsenreichen Umgebungen; eine wunderbar prächtige Landschaft, um beren willen allein es sich verlohnt, von Rio de Janeiro nach Petropolis zu

fahren. Söchst belehrend war für mich besonders der Urwald, welcher neben ben zwei letten Schlangenlinien bes Weges fich erhebt; eine zwar fehr gelichtete, aber um fo niehr charafteristische Partie, weil es ihrer freien Stellung wegen möglich war, bie einzelnen Baumformen zu prüfen und ihre Unterschiede gegen einander abzuwägen. Sier fab ich nun eine große Bahl bes Cipo matador in allen Graben ber Ausbildung; ich erkannte bie beiden in einander geflochtenen Rronen an bem verschiedenen Schnitt und ber Farbe bes Laubes, welches an bem Schlinger bellfarbiger und üppiger, faftiger grun mir zu fein schien, als an bem Träger, ber einen dunklen, dufteren, gleichfam trauervollen Eindruck machte. Oft waren beibe Rronen ziemlich gleich ftark, in einigen Fällen überragte bie Krone bes Trägers noch ben Schlinger und hielt ihn zurud in ber Entwickelung, aber nicht wenige Falle waren auch vorhanden, wo der altere Stamm schon feine Rrone völlig verloren und abgebrochen über ber letten Rlam= mer bes Mörders, ihm allein ben freien Raum zur Ausbreitung feiner Alefte überlaffen hatte. Die anderen fleinern Cipos waren größtentheils heruntergeriffen, weil ihr Berbrauch durch die Rähe der Unsiedelungen sehr groß gewesen sein mochte, aber die meisten und namentlich die besten Fremdgewächse am Stamm und an der Krone hatten fich erhalten. Ich fab barunter mehrere schöne Eremplare bes großen Pothos (Cipo d'imbe), von dem ich früher erzählt habe, aber in einer anderen Urt mit tief eingeschnittenen, lappigen Blättern. Seine langen fenfrechten Luftwurzeln waren zum Theil gefappt, aber bie gewundenen armbiden Stämme mit ben schildförmigen Blättern ftanden noch unwersehrt in üppiger Frische auf den ersten, wagrechten Zweigen unter ber vollen Laubkrone. Da bie Bäume gemeiniglich viel tiefer stehen, als ber Weg, an ben Abhangen unter beffen boben Strebemauern, fo ruden bie Rronen bier viel bichter an ben Beobachter heran, als im Urwalde und gewähren ihm eine fehr gute Belegenheit zum eracten Studium bes tropischen Balbcharafters. Ich wiederhole, daß es genugt, die Reise von Rio nach Betropolis zu machen, um alle Formen ber fübbrafilianischen Walblandschaft, im Bangen wie im Einzelnen, genauer fennen zu lernen; ich habe an biefer einen Straße bie Serra hinauf und hinunter mehr gefehen, als fast auf bem ganzen Wege am Parabyba und Pomba. Nur

bie ungestörte Ruhe und die über alle Beschreibung prächtige Fülle ber Waldung, welche ich dort fand, wird hier an der Serra, wo der Mensch zuviel nachgeholsen und vorgebaut hat, nicht mehr gefunden. Und gerade darauf beruht am meisten der gewaltige Effect, den die Urwaldung hervorbringt.

Bald hinter ber letten Windung bes Weges fteben einige Saufer, die fich als Raftort fur Tropen und Reisende ankundigten. Damit ift aber ber Fuß ber Gerra noch nicht erreicht, die Straße gieht fich eine geraume Strecke burch waldige Umgebungen bie Abhange hinunter, boch ist ihr Fall viel fanfter; ben eigentlich steilen Theil ber Serra hat man bier binter fich. Nach furgem Bergug gelangt man in die wirkliche Ebene und berührt zuerst die kaiserliche Pulverfabrif auf der ehemaligen Kazende Mandioca, welche vor dreißig Jahren bem bamaligen ruffifchen Gefandten, Berrn v. Langsborff gehörte. Man findet eine gelungene Unficht berfelben in Rugen= bas malerischer Reise Taf. 14. und eine andere im Atlas zu v. Spir und v. Martius Reise, Die auch nicht schlecht ift. Erstere, von einem viel ferneren Standpunfte entnommen, zeigt über ben Gebauden der Fazende die waldige Schlucht, worin der Weg von der Serra herabkommt; auf ber anderen ift bie Landstraße, welche unmittelbar neben ber Fazende über ben Rio Inhumirim führt, bargestellt. Jest stehen auf dem freien Blat, ben man fieht, Die Gebäude der Fabrif, nebst der Wohnung des Directors; lauter ftattliche folide Werke, beren Gingangspfeiler mit großen Bomben, bem 3med ihrer Anlage gemäß, becorirt find. Die Straße von ba nach Fragoso geht geradlinig durch die Chene; man erreicht ben Ort bald, bestehend aus einigen guten Raufhäusern und einem großen Rancho. Durch die offenen Fenfter des letten Saufes (alle hatten hier schon Glasscheiben) sah ich zahlreiche Affenhäute, Gibechsen und Geflügel an ber Wand hängen, und erkannte barin ten Wohnsit eines Naturalienhandlers. Diefe erften Säufer hatten Garten neben fich, in benen eine für Brafilien feltene Elegang und Nettigkeit zu herrschen schien; ich schaute mit Vergnügen burch bas Gitterthor in ihr Inneres und fah bunte Blumen in Menge baraus hervorschimmern.

Bon da an ift der Weg nach Porto da Eftrella sehr einförmig; er bleibt in der Ebene, berührt bald einiges Gebüsch, bald offene

Felber, balb ärmliche Säufer ober volle Benden; geht fpater burch bas Dorf Inhumirim und wird wegen ber beständig in bichten Gruppen bin = und berreisenden Tropen, die wenn es troden ift, bunfle Staubwolfen aufwühlen, balb fehr läftig. Dazu fommt die Site, welche bem Reisenden um so brudender erscheint, je weniger er, burch ben furgen Abstand ber falten Gerra verwöhnt, auch barauf noch gerechnet bat. Das Behaglichfte bei ber gangen Fahrt ift bie Schnelligfeit, mit ber man vorruckt; bie Baufer eilen eines nach bem anbern rasch am Wagen vorüber, und bald hat man bas lang ausgezo= gene, am Abhange eines bewalbeten Sugels gelegene Borto ba Eftrella erreicht. 216 ich bie gewundene Strede bes Dorfes hinter mir hatte und schon am Ende ber geraben Strafe bas Safen = ober Bollhaus por mir fah, bemerkte ich auch meinen Sohn am Fenfter eines ber Gafthäufer zur Rechten und erfuhr baburch feine gludliche Unfunft vor mir. Ich begab mich fofort nach bem Landungsplate bes Dampfbootes und wartete bier fein Eintreffen ab. Es bauerte wohl eine Stunde, ehe es gegen 2 Uhr kam und uns aufnahm. Bahrend beffen betrachtete ich, wie früher in ber Rua be Aterrado, ben Gelasimus Maracoani im Schlamm an ben Abhangen bes Ufers, wo wieder ganze Schaaren por ihren Löchern fagen und wie die Kluth sich bob, darin sich zuruckzogen. Bei hobem Klufstande halten fich die Thiere nur unter Waffer auf, zur Ebbezeit auf dem Lande. Große Saufen von Muscheln, zum Ralfbrennen bestimmt, lagerten am Ufer; fammtliche Millionen Individuen gehörten ber Venus flexuosa Lam. an; nur hier und ba erschien eine fleine Art Buccinum barunter. - Mein Sohn ergablte mir, bag er geftern bis Fragofo geritten sei, und bort im offenen Rancho bie Nacht zugebracht habe, weil Niemand ihm ein Quartier geben wollte; er hatte fich mit etwas Wurft und Biscouto erbarmlich behelfen und für dieselbe Quantität Mays, welche in Minas 10 Rupfer toftete, hier 5 Patacas, b. h. gerade viermal foviel bezahlen muffen. Gin Studchen Rafe, was noch von Minas herrührte und in Papier gewickelt neben ihm lag, wurde während ber Nacht fast Beranlassung zu einem Auflauf; benn es versammelten fich bie Ratten in so großer Bahl um baffelbe, bag er von bem garm erwachte und feine übrigen Benoffen im Rancho gleichfalls ermuntert fand.

Borto ba Eftrella ift, wie bie meiften Orte Brafiliens, eine lange gewundene Strafe zu beiden Seiten bes Fahrweges, in welcher Eftalagem, Benden, Logen und einige Wohnhäuser mit einander abwechseln. Einen besondern Eindruck macht es nicht, die Säuser fteben zu zerftreut, als baß man bem Ort ein ftabtisches Unsehn beis legen könnte; auch hat er nur ben Charafter eines Aussteige- und Ausladeplates für die von Rio de Janeiro ankommenden Dampfboote und Barken; bie Ausfuhr nach Rio ift weniger bedeutend, weil die meisten Tropen den Landweg über Inhauma nach Rio einschlagen. Unmittelbar am Fluß ift ein freier Plat, wo die Troven fich sammeln können und unterhalb beffelben liegt bas Boll= und Waarenhaus, worin fich ein Krahn zum Aus = und Einladen schwe= rer Gegenstände und baneben ein Schuppen zur Rieberlage von Baaren befindet. Man fieht beibes auf bem Bilbe in Rugenbas malerischer Reise I. Abth. Taf. 13. und barüber auf bem Abhange bie fleine thurmlose Kapelle des Ortes; eine Pfarrkirche hat Vorto ba Eftrella nicht, es gehört, obgleich ber Drt bas Centrum eines eige= nen Diftrictes bilbet, und die Diftrictsbehörden barin wohnen, wie Betropolis als Filial zu bem Kirchspiel von Inhumirim, neben bem nur noch bas zweite Rirchspiel ber Roff. Genh. bo Billar unterhalb Porto da Estrella am Rio Maraby in bem Municipium vorhanden ift. Der Rio Inhumirim hat am Orte gerade fo viel Breite, daß bas Dampfboot barauf umwenden fann und zur Fluthzeit auch die nöthige Tiefe; seine niedrigen Ufer fallen senkrecht ab und erheben sich etwa 4-5 Fuß über ben gewöhnlichen Wafferspie= gel ber Fluth. Unterhalb bes Plates beden bichte Gebuiche, gang wie am Rio Macacu, bas breite flache Vorland, burch welches ber Fluß bis zur Mündung fast eine Legua hinabfließt; weiter abwärts verwandeln fie fich in Manglesumpfe. Auch bavon giebt bas Bild bei Rugendas Taf. 2. eine recht gute Unficht.

Wir fuhren balb nach 2 Uhr ben Fluß hinab und fanden in unserer nächsten Umgebung nichts Neues; was die sumpfigen Gebüsche und darbieten konnten, hatten wir alles schon bei der Einfahrt in den Nio Macacu kennen gelernt; nur der prachtvolle malerische Blick auf die hier viel nähere, wildromantische Serra war belohnender, als die weiten Fernsichten auf das zackige Orgelgebirge. Zehn

Minuten unter Porto ba Eftrella munbet ber Rio Saracuruna in ben Rio Inhumirim ein und von ba an erhalt letterer eine ansehnliche Breite. In ber Rabe ber Flugmundung liegen einige hubsche Ansiedelungen, von benen bie zur Linken ein castellartiges Unsehn hatte; ich glaube es war eine Corrections = ober Erziehungs= anstalt. Beim Eintritt in die Bai selbst wurden wir burch die schonen Ufer ber Ilha bo Governabor und ber gegenüberliegenben Rufte, zwischen benen wir hinfuhren, mannigfach unterhalten; besonbers macht bie genannte Insel mit ihren zahlreichen Granitkuppen, ihren vielen freundlichen Niederlaffungen und ben hoben Cocospalmen einen fehr angenehmen Ginbrud. Sinter ber Gouverneursinfel famen wir zwischen die früher geschilderten Gruppen von Rollsteinen, welche zwar nicht in so großer Menge, und besonders nicht in einzelnen so umfangereichen Individuen, wohl aber in nicht minder charafterifti= fchen Formen und begleiteten. Ich zeichnete mehrere in mein Taschenbuch und befand mich überhaupt behaglicher auf bem Boot, als bei ber Ueberfahrt nach Gao Bano, weil bas Schiff nicht fo ftark mit Baffagieren besetht war, als bamale. Man gabit für bie Berfon 14 Mille=Reis, fur Schwarze nur & Mille=Reis, fur jedes Thier 3 Mille Reis. Als wir und ber Stadt naberten, nahm die Bahl und Schönheit ber Gebäude am Ufer schnell zu, wir sahen Dörfer mit stattlichen Kirchen sich erheben und nach einander bie fleinen aber höchst anmuthigen Inseln bo Fundao, do Catallao, ba Caqueirada an une vorüber eilen; bald hatten wir bie schone Bonta de Caju erreicht und weideten uns an ben gahlreichen Land= häusern und palmenreichen Garten, welche ihre Ufer bekleiben. In biefem Abstande lag bie Stadt Rio be Janeiro mit ihren Rirchen und hoch hervorragenden Klöftern schon recht flar ba, aber ein bich= ter Mastenwald bedte, weil wir bie Seite bes hafens gerabe vor und erblickten, bas niedrige häuserreiche Gebiet. Die Flüchtigkeit ber Dampfboote ift leiber fo groß, baß man zur ruhigen Betrachtung naber Gegenftande feine Zeit gewinnt; ein intereffanter Bunkt verbrangt ben andern und wenn man, bes Bergleiche wegen, ben fruheren wieber aufsuchen will, hat er eine fo veranderte Stellung zum Beobachter angenommen, bag es schwer halt, ihn zu finden; man fann sich nur Totaleindruden hingeben und muß auf die Betrachtung von Einzelnheiten Bergicht leiften. Wir landeten nicht an ber 216= fahrtoftelle auf ber Ponta ba Saube, fondern fteuerten zwischen bem Marine-Arsenal und ber Ilha bas Cobras hindurch nach ber großen Freitreppe an ber Braya bos Mineiros; bort fah ich im bichten Gedränge meinen Freund, herrn Alexis Lallement, ichon von weitem und erlabte mich an ber unverfennbarften Freude und Theilnahme, womit er mich empfing; ber von ihm in Bereitschaft gehaltene Wagen brachte mich fofort auf feine Chacara in Laran= geiras und führte mich zu behaglicher Rube in ben Kreis feiner liebevollen Familie. Gin leer ftebendes Nebenhäuschen wurde gu meiner Wohnung eingerichtet und balb faß ich barin, von gablreichen Raften mit Insecten, Bogelbalgen, Spirituofen ze. umgeben, Die ich theils aus Minas mitgebracht, theils vor meiner Reise bahin in ben Umgebungen Rio's gesammelt hatte. Alles war wohlbehalten geblieben und angekommen, nur bie zulet in Minas gefangnen Kafer hatten etwas von Milben gelitten. Mit großer Befriedigung fab ich Diese Schätze unversehrt in meinen Sanden.

Die ersten Tage nach meiner Ankunft in Rio be Janeiro vergingen mir fehr schnell; ich lebte bloß meiner Erholung und empfing zahlreiche Besuche von Freunden, unter benen ich nur ben Dr. Rob. Lallement, ber während meiner Abwesenheit fur bie aufopfernde Singebung, womit er ben fremben Matrosen ärztlichen Beiftand in feinem Sospital zur gefahrvollen Zeit bes gelben Fiebers gewährt hatte, vom Raiser von Rußland, Kaiser von Defterreich und Könige von Schweben mit hohen Orden becorirt worden war, befonders hervorhebe. Sein Urtheil über meinen Beinbruch lautete zufriedenstellend; er meinte mit mir, bag bie auffallende Langfamkeit bes Vorschreitens in ber Brauchbarkeit meines langft geheilten Beines hauptfächlich meiner allgemeinen Körperschwäche zugeschrieben werden muffe, und daß ich alle Hoffnung habe, völlig wenn auch nur sehr allmälig zu genesen. Noch war es mir nicht möglich, ohne Krücken zu gehen und die Erwartung, welche ich von der beständigen Uebung bes Beines mahrend ber Reise gehegt hatte, fand fich nicht bestätigt; der Unterschied zwischen jest und vor vier Wochen, wo ich von Congonhas abreifte, war fehr unbedeutend. Ich ersah baraus zu meinem Bedauern, bag ich auf ben ungeftorten Bebrauch meines

Beines in Brasilien nicht werden hoffen dürfen und entschloß mich darum schon jest zur Abreise nach Europa, sobald sich eine gute Gelegenheit darbieten würde. Mit dem englischen Dampsboot zu gehen, hielt ich nicht für rathsam; den beständigen Verkehr mit der übrigen Gesellschaft auf dem Schiff wollte ich vermeiden, ich wünschte womöglich allein zu reisen, um ganz nach meinen Bedürfnissen und Bünschen leben zu können. In dieser Absicht ersuchte ich meine Freunde, mir von passenden Gelegenheiten sofort Nachricht geben zu wollen.

Auf solche Art gleichsam schon zur Abreise gerüstet, konnte ich mich mit weit aussehenden Unternehmungen nicht mehr befassen; ich ordnete meine Collectaneen, führte einige Stizzen, bei denen es hauptstächlich auf das natürliche Kolorit ankam, in Farben aus, packte allmälig meine Sachen und sandte nur meinen Sohn auf den Fang in die Waldungen am Corcovado aus. Er brachte zwar manches Gute, aber doch viel weniger, als wenn ich selbst mich hätte auf die Jagd machen können. So hatte ich freilich alle Tage etwas zu thun, aber wie viel mehr hätte ich schaffen können, wenn ich wohl und beweglich gewesen wäre. Nur mit Trauer und Niedergeschlagenheit dense ich an die vielen schönen Stunden zurüst, welche mir in Nio de Janeiro, wenn auch nicht ungenutzt, doch lange nicht so einträglich vergingen, wie sie hätten sein können. Je mehr ich meine Undrauchbarkeit erkannte, um so mehr sehnte ich mich, die nutzlos zu vergeudende Zeit abzukürzen und nach Europa zurüstzuschenen.

Zwei Gegenstände beschäftigten damals die Köpse der wohls habenden und gewerbthätigen Bewohner Nio de Janeiros; die Besleuchtung der Stadt durch Gas, und die Anlage einer Eissendahn von Porto da Estrella dis zum Fuß der Serra dei Petropolis. Das erste Unternehmen hatte schon mehrmals Unregung gefunden, war aber, wie es mir schien, an der Abneigung gegen die Engländer gescheitert, welche als Unternehmer sich gemeldet und ihre Anerdietungen gemacht hatten; ich habe seitdem nicht ersahren, od es zur Aussührung gesommen ist und zweisle sast am günstigen Ersolge; aber die Eisenbahn hatte sich so sehr des Ideenkreises der Brasilianer bemächtigt, daß sie ihre Abneigung gegen England überswanden und mit den Ingenieuren sich barüber verständigten. Die

Sucht, auch eine Gifenbahn zu besitzen, mag bas Meifte bazu beigetragen haben. Schon beftant eine vom Staate genehmigte Actiengesellschaft, welche ein befonders unternehmender Mann, Senhor Franco Evangelifta ba Souza, gestiftet hatte und balb hoffte man, bas Werk felbst in Angriff nehmen zu konnen. Man beab= sichtigte, bie Bahn von ber Rufte ber Bai neben Manu, öftlich von ber Munbung bes Rio Inhumirim, im Thal bes fleinen Rio Ba= cobaiba hinaufzuführen und an Porto ba Estrella vorbei burch bie Ebene nach Fragofo zu leiten. Da mußte fie enden, benn über bie Serra fonnte fie wohl schwerlich geführt werben. Die gange Strede ber Bahn wurde 3 beutsche Meilen nicht überschreiten und bie Reise von Rio be Janeiro nach Petropolis etwa um ebenso viele Stunden abgefürzt werben. Ueberhaupt wurde bas ganze Unternehmen mehr ben Luftreisenden zu Gute fommen, als einem wefentlichen Bedurfnisse abhelfen; benn schwerlich wird sich ber Waarentransport nach Minas, bei ber Babigfeit ber Brafilianer, aus feiner Sauptftraße auf bem Caminho ba terra heraustoden laffen. *)

Inzwischen kam die Weihnachtszeit heran und ich erlebte das Fest noch einmal unter befreundeten Landsleuten in der neuen Welt; mein Sohn half, wie voriges Jahr, den Christbaum pußen, während ich diesmal ein noch viel müßigerer Zuschauer sein mußte, als das mals. Mit dem neuen Jahr nahm die Hiße empfindlich zu; es hatte seit meiner Ankunft erst sehr wenig geregnet, die Tage waren einförmig klar und heiter; kaum erquickte uns nach Mittag die Seesdrise etwas, welche alsdann durch die Mündung der Bai hereinzusströmen pslegt. Ich litt selbst im Schatten sehr von der Wärme und schwizte wieder täglich auf dem Handrücken, was mir auf der ganzen Reise von Minas hierher nicht ein einziges Mal begegnet war. Um mich genauer von dem wirklichen Stande der Temperatur zu überzeugen, stellte ich ein Thermometer auf und beobachtete es alle Stunden, wobei ich Gelegenheit sand, die Zus und Abnahme der Wärme kennen zu lernen. Nach meinen Wahrnehmungen stand

^{*)} Seitdem berichteten die Zeitungen den wirklichen Anfang der Arbeiten, welche am 29. August 1852 unter Einweihung durch den Kaiser, bei Fragoso bes gannen. Die Illustrirte Zeitung hat sogar eine bildliche Darstellung bavon gegeben (Bd. XIX. Rr. 490. S. 324. Den 20. Nov. 1852.).

während der Tage vom 2—13. Januar das Instrument zwischen 7—8 Uhr Morgens schon auf 20° R., von da hob es sich bis Mittag auf 25—28°; nur selten stand es um 12 Uhr unter 25°, gewöhnlich drüber; den höchsten Stand erreichte es gegen 3 Uhr, um welche Zeit es namentlich an den Tagen vom 6—10. Januar nie unter 27° R. sich hielt, aber nur einmal, am 7. Januar, 28° R. überschritt. Nach 3 Uhr siel es, aber sehr langsam, so daß gegen 9 Uhr Abends der durchschnittliche Stand noch über 20° war. Die höchste Morgentemperatur beodachtete ich den 4. Januar, wo daß Thermometer schon vor 7 Uhr 20° erreichte, die höchste Abendtemperatur den 11. Januar, wo es nach 10 Uhr noch 21,5° zeizte. Leizber habe ich die heißesten Tage, welche in die zweite Hälste des Januars fallen, nicht mehr in Rio zugebracht; ich reiste den 14. Januar ab und fand, wie schon auf der Herreise, die Lusttemperatur auf dem Meere beträchtlich niedriger, als auf dem Lande.

Bald nach Neujahr lief bas Altonaer Schiff Selena, Capitain Peterffen, in Rio de Janeiro ein. Es hatte die Fahrt von See bis hier in ber ungewöhnlich furzen Zeit von 35 Tagen zurudgelegt und somit ben Ruf eines ausgezeichneten Seglers fich erworben. Man verglich alle Nachrichten, Die aufzutreiben waren und fand, daß bisher fein Segelschiff von hamburg in furzerer Frift als 38 Tagen nach Rio gekommen war; nur von Falmouth aus waren Källe von Reisen felbst unter 35 Tagen bekannt. Die englischen Dampfichiffe brauchen von Southampton bis Rio 28 Tage, legen aber auf ber Kahrt in Liffabon, Madeira, Teneriffa, Sal, Bernambucco und Bahia an, wodurch ihre Reise um fast 2 Tage verlängert wird; bennoch fam bas Schiff, welches Anfangs Januar eintreffen mußte, in 24 Tagen; Die furgefte Frift, welche bisher ein Kahrzeug von England nach Rio gebraucht hat. Offenbar mußte ben letten December hindurch ein fehr gunftiger Wind oberhalb ber Tropen geftanden haben, und ber war sowohl dem Dampfboot, als auch ber Selena zu Statten gefommen. Schwerlich konnte, nach allgemeiner Unnahme, eine beffere Belegenheit fur mich zur Ruckreise gefunden werden und ich entschloß mich, mit ber Selena heim zu fehren. Der Capitain, ein ebenso thätiger Mann wie gewandter Seefahrer, hatte in ber furgen Frift von 8 Tagen feine 5000 Sad

Kaffe eingenommen, und war reisefertig, ehe wir es vermutheten; in aller Eile wurden meine Sachen abgeholt, meine übrigen Einrichtungen getroffen und meinen lieben Freunden ein herzliches Lebewohl gesagt; den 14. Januar brachte man mich mit meinem Sohn gegen 12 Uhr ins Boot. Ich bestieg die bereit gehaltene Jolle am Hötel Pharour und ruderte unter dem Abschiedswinken meiner Freunde der auf der Rhebe neben der Schlangeninsel liegenden Helena entgegen. Es war eine stattliche Fregatte von eleganter Bauart und hübschen Berhältnissen, welche nach einer Viertelstunde Fahrt uns in Empfang nahm.

XII.

Beimreise auf ber Belena. Die Rrautsee. Der nordische Decan im Winter.

Die Rückreise begann unter sehr ungunstigen Vorbebeutungen und endete, benfelben gemäß, nicht minder unerfreulich. 216 wir ben 15. Januar bei Sonnenaufgang bie Anker lichteten, trieb uns bie Strömung aus ber Tiefe ber Bai fo schnell gegen bie von ber füdöftlichen Ede ber Schlangeninfel vorspringenden felfigen Klippen, welche nach ihren hauptfächlichsten Bewohnern Ilhas dos Ratos genannt werden, daß nur das eilige Ausbringen eines Ankers uns por ber Strandung an benselben rettete. Satte ber Unfer nicht gleich gefaßt, fo fonnte wenigstens Schiff und Labung verloren geben, wenn auch für unfer Leben feine Gefahr gewesen ware. Mit Sulfe bes Unfers arbeitete man bas Schiff weiter nach Often, aus bem Bereich ber Klippen, und kam glücklich an ihnen vorüber. Aber bas war noch nicht genug bes betrübenden Anfanges; ein zweites, vielleicht noch gefährlicheres Ereigniß hatten wir mitten auf ber Bai zu beftehen. Wir waren zwischen Villegagnon und Niterohn gefom= men, und wurden nicht mehr von der bloßen Strömung, sondern ichon von bem gunftigen Morgenwinde rafch weiter geführt, als eine amerikanische Brigg, welche bicht vor und lag, ihre Unker lichtete und ehe fie segelfertig war, mit ber Strömung gerade auf uns zu= trieb; wir bogen aus fo viel wie möglich, boch umfonft; bas Schiff ftieß mit bem unfrigen neben bem Sauptmaft zusammen, gertrummerte ben oberen Rand bes Borbes, bie Reling, und wurde noch größeren Schaben angerichtet haben, wenn nicht ber ftarfe Gifenbeschlag ber Rüften und Wanten bie Sauptfraft bes Stofes aufgefangen hatte. Unfere große Raa gerieth in bas Baumfegel bes Umerikaners und zerriß ihm bie Takelage, woran bie Gaffel hängt. - Während wir noch nicht auf einander gerathen waren, sahen wir

ein ganz ähnliches Ereigniß weiter in der Bai vor der Ponta do Calabouço sich begeben; ein kleiner Schooner segelte eine große Brigg an und verwickelte sich so in deren Tauwerk, daß über zehn Minuten vergingen, ehe beide Schiffe wieder auseinander kamen. Ohne Zweisel ist jeder Zusammenstoß eine Unachtsamkeit, aber schwer hält es oft, zu sagen, wen von beiden die Schuld trifft. Der Amerikaner rief uns wüthend zu, "ob das Fahrwasser nicht breit genug sei zum Ausweichen", und doch maß unser Capitain wohl mit mehr Recht jenem die Schuld bei, weil er gerade in dem Moment das Anker gelichtet habe, als wir hinter ihm waren. Bielleicht that er ihm Unrecht; möglicher Weise war das Anker schon zuwiel gelichtet, um das Schiff noch halten zu können, als man unser Schiff bemerkte; ein Nachlassen im Auswinden würde unter diesen Umständen den Zusammenstoß nur noch verschlimmert haben.

Durch beide Ereignisse gestört, konnte ich mich dem Anschaun ber allmälig in die Ferne tretenden schönen Stadt nicht mit rechtem Genuß hingeben; das schmerzliche Gefühl, ihr Lebewohl sagen zu müssen, viel früher, als ich gewollt hatte, drückte auf meine Empfindungen; ich versiel, durch die jüngsten Unglücksfälle aufgeregt, allerlei Gedanken über die Unsicherheit menschlicher Entwürfe und rief mir, als das beste Motto für meine Neisebeschreibung, das Distichon Schiller's in die Erinnerung:

In den Deean schifft mit tausend Masten der Jungling, Morsch auf gerettetem Boot steuert zum hafen der Greis!

Bon so niederschlagenden Betrachtungen konnte mich selbst der herrliche Andlick Rio de Janeiro's nicht abbringen; alles nahm in dem Bilde vor mir einen ganz andern Charakter an, als das erste Mal, und andere Gedanken bemächtigten sich meiner bei dem Andlick der Schlösser, Klöster, Landhäuser und Gärten. Damals übertrug meine aufgeregte Phantasie unwillkürlich das, was sie zu sehen wünschte, auf die Gegenstände vor meinen Augen; heute kannte ich von den meisten das Innere; ich wußte, was in ihnen vorging und fand Bieles davon sade, abgeschmacht und der Stelle nicht werth, die es einnahm. Gleichgültig betrachtete ich die Gloriakirche, der Reiz ihrer allgemeinen Schönheit hatte bei näherer Untersuchung sehr verloren; — das stattliche Kloster von Sta Theresa, wie kam es

mir falt und unheimlich vor, seit ich erfahren hatte, daß hinter ihren Mauern fo manche Jungfrau in üppiger Jugendfrische verschmachte, und bas garte Saupt auf einen Riefelstein gebettet burch färgliches Leben bie natürlichen Gefühle zu unterdrücken fuche, von benen ihre Seele mit Recht erfüllt sein mußte; - ber strahlende Glanz von St. Bento erlofch mir vor bem Gebanken, bag in biefer Statte ber Demuth und bes Friedens Eigennut und Sabgierde bie Triebe find, welche am mächtigften wirken, ben Unbemittelten von bem Gintritt ausschließen und nur Solden ein Alfyl eröffnen, von benen bereinst reiche Erbschaften zu hoffen stehen; - überall brangte sich eine Mißstimmung ein, die mich abhielt, mit ber Freudigkeit meine Blide auf die Gegenstände zu heften, mit welcher ich sie vor fast 14 Monaten zuerst betrachtet hatte. Auch eilte bas schöne Bild biesmal viel schneller von hinnen, als damals mir entgegen, wo wir lang= famer in bie Bai hineinfuhren und bei Billegagnon vor Anter lagen. Ich war endlich gang zufrieden, ben Buderhut neben mir zu sehen und gegenüber Sta Cruz, beffen Kanonen ich gablte. Der und anrufende Poften, bem wir seine Frage beantworteten, schloß mit einem beutschen Gruß: "gludliche Reise". Es waren bie letten Worte, welche ich von brafilianischem Boben vernahm; - ja wohl, bachte ich, glückliche Reise!

Beim Eintritt in die offene See hob sich der Wind bemerklich, unser Schiff legte sich auf die Seite und suhr, von zehn anderen Fahrzeugen, die alle mit und steuerten, begleitet, längs der Küste hin. Wir sahen zur Rechten, wie zur Linken, unsere ersten Bekannten wieder; dort die Ilha Raza und Ilha Redonda, hier die Ilha do Payo und Ilha da Maya. Weiterhin kam die schöne, selsengeschmückte Küste an der Ponta de Mando velho, hinter der zwei andere kleine Inseln, die Ilhas Maricas, sich besinden. Gegen Abend erreichten wir Kap Negro und erkannten den dunklen Gebirgsstock, der hier senkrecht gegen die Küste gerichtet mit einem starken Vorsprunge in die See hineinragt, wie er hoch sich erhebt; bald darauf wurde es finster, die Küste verschwand im Rebel der Dämmerung und wir sahen nichts mehr, als das Meer unter uns leuchten, und die Sterne über uns glänzen.

Bon unferen Begleitern hatten und einige balb überholt, andere

fampften mit und um die Wette, aber feiner blieb binter und gurud. Das war mir fein gunftiges Zeichen für bie Schnelligkeit ber Kahrt. ich bachte an die 35 Tage Ausreise und hoffte, daß wir gleich die Ersten von Allen sein würden, aber vergeblich. Wir lernten bald unsere Schwächen kennen, wie wir faben, baß alle uns allmälig vorkamen. Gelbst eine kleine norwegische Jacht, bie nur 500 Sad Raffe laben konnte und birect von Bergen mit Stockfisch nach Rio be Janeiro gesegelt war, fam und vorbei. Ich wunderte mich nicht wenig über bie Rühnheit bes Schiffers; er und zwei Leute bilbeten bie ganze Befatung, und bamit war er 2000 Meilen burch ben Ocean gefahren. Nicht 2 Fuß hoch lag fein Berbeck über bem Wafferspiegel. Das fleine Fahrzeug war mit uns im gleichen Fall, es hatte fich überladen und konnte beshalb nur höchft langfam vorwärts kommen. Wir merkten unfer Versehen ziemlich balb; ber Wind war gunftig, nicht flau, und boch segelte das Schiff nicht recht, was bewies, daß es zu schwer war fur die Triebkraft ber Segel. Ramentlich hatte man, weil ber Rumpf bes Schiffes vorn etwas niebrig gebaut war, die Ladung zu sehr nach hinten gebracht und baburch freilich bas Vordertheil gehoben, aber auch bas hintere über Bebühr gefenft; ber Bauch ftand vorn 14, hinten 16 fuß im Waffer. Rechnet man jeden Kaffesack von vier Arroben zu 125 Pfund burchfchnittlich, fo hatte unfer Schiff, ohne fich felbst und bie gange Bagage, 625,000 Pfund Raffe zu schleppen, ober etwa bas Dreifache ber Laft, womit es auf ber Reise von Altona nach Rio belaben ge= wesen. Dieser große Gewichtsunterschied bewirkte eine ebenso große Differeng ber Reisezeit; war bie Ausreise ber Belena eine ber fcmell= ften, bie je gemacht worben, so wurde bie Beimreise eine ber langfamsten, und ich war wieder der Unglückliche, welcher bie Qualen ber letteren empfinden mußte, ohne bie Sußigkeiten ber erfteren genoffen zu haben.

Die ersten zwei Tage hatten wir einen guten Wind aus SW., wir kamen leidlich schnell weiter und hofften noch immer auf eine mäßige Reise, aber mit dem 18. Januar stellte sich Ostwind ein, der den Tag über in NO., N., selbst NNW. umging. Dazu gesellte sich eine große Flauigkeit des Windes, welche über Mittag während der heißesten Tagesstunden zur völligen Windstille wurde; wir litten

bald boppelte Qualen, von ber Site, wie von ber Langfamfeit ber Reise. Auch die See bot wenig Zerstreuung bar; ich selbst fonnte nicht fangen, mein Cobn war zu schwach, ben Samen zu regieren, und ber Cavitain, welcher fich alle Mühe gab, mir gefällig zu fein, fing nur bas, was ihm merkwürdig erschien. Bon Intereffe waren mir ungeheure Massen fleiner spindelförmiger Körverchen von 2-3 Linien Lange und & Linie Dicke, womit bie Gee in Diefer Begend ftellemweis gang bedeckt erschien. Der Cavitain kannte bie Erscheinung, er hatte fie oft gesehen und erflarte bie Maffe fur Saamen von Fifden. Ich ließ mir einige Schläuche bringen, beobachtete fie mit ber Loupe und fant in ihnen eine frumliche Substanz, welche allerdings manche Eigenschaften bes thierischen Saamen befaß, fo weit ich sie erkennen konnte. Vielleicht waren es Svermatophoren von Sepien, benn biefe Thiere find hier fehr häufig und werben in großen Maffen nach Rio be Janeiro auf den Markt gebracht. Die gemeinen Leute effen fie, wie Fische, als Fastenspeise.

Den 23. Januar faben wir in 19° füdl. Breite einen Delvbinschwarm, beffen Individuen fich burch eine febr lange fpite Schnaube auszeichneten; ber Bauch war weiß, ber Ruden schwarzgrau. Die Thiere famen aus Gudwest hinter uns her und hielten sich einige Beit unter bem Bugipriet auf; wobei unfer Capitain außerte, baß bie Delphine ben Schiffen nur näher famen, wenn fie bieselbe Rich= tung mit bem Schiff verfolgten, ihnen entgegenkommenben Schiffen wichen fie stets aus, während fie die mit ihnen fegelnden einige Minuten zu begleiten pflegten. Wir befanden und 50-60 Meilen von ber Rufte und fegelten ihr parallel nach Norden, was uns viele Mühe machte, weil ber Wind anhaltend aus ND. blies und balb mehr nach NND., balb nach DND. sich wendete. Die ganze Zeit über bis zur Sohe von Bernambucco blieb biefer Wind ftehen; ber SD.-Paffat, auf ben wir schon vom 20° fubl. Breite an und Rech= nung gemacht hatten, ftellte fich erft ein, als wir uns in 8° fübl. Breite befanden. Wir wurden badurch genöthigt, bem Lande naber zu bleiben, als und lieb war; schon ben 31. Januar hatten wir bie Rufte Brafiliens neben und in Sicht, ein abschüffiges rothgelbes Lehmufer, hinter bem im weiten Abstande bewaldete niedrige Berg= züge sich erhoben. Gegen Abend befanden wir uns nördlich von ber

Mündung bes Nio St. Francisco, etwa auf der Höhe von Maceyo, als wir nach 9 Uhr in einer Entfernung von 2 Meilen vom Ufer auf Klippen stießen. Das Schiff seste mit seinem tieseren Hintertheil dreimal auf, ohne Schaden zu nehmen. Man sah gleich nach dem ersten Stoß ein weißes Riff unter dem Wasser, wahrscheinlich eine Corallenbank, deren äußerste Spizen wir berührt hatten. Gleichzeitig ließ sich Licht am Ufer erkennen. Für mich war das Ereigniß doch nicht angenehm, ich wollte eben zu Bett gehen, sprang aber schnell wieder empor und eilte auf's Verdeck. Dben hatte man die Stärke des Stoßes weniger empfunden und mein Sohn, der noch auf dem Verdeck sich befand, nicht einmal gewußt, was der eigensthümliche Ton, den man vernahm, als der eisenbeschlagene Kiel über die Kalkselsen streifte, zu bedeuten habe. Wir kamen also zum dritzten Mal glücklich aus der Gesahr, in welcher wir auf dieser unselizgen Riese uns schon befunden hatten.

Am andern Morgen war die Küste nur noch von Ferne als ein grauer Streif zu erkennen. Wir sahen dafür mehrere der merk-würdigen Fischerkähne in unserer Nähe, welche bei Pernambucco im Gebrauch sind und Platões genannt werden. Sie bestehen aus 4—5 durch Querhölzer verbundenen Balken, auf deren Mitte ein kleiner Mast mit einem Segel steht; am Hinterende dient ein schieß herabhängender Balken als Steuer. Die Theorie unserer Elbstähne liegt diesen Schiffen zum Grunde, aber die Ausführung ist viel einsacher. Während der Fahrt gehen die Wellen beständig über die Balken sort, daher man neben dem Mast eine auf Füßen ruhende Bretterstäche andringt, worauf ein Stuhl zum Ausruhen besestigt ist. Die Besahung pslegt nur zwei Mann stark zu sein, von denen einer abwechselnd das Steuer Ienkt, während der andere, wenn keine Arbeit am Segel nöthig ist, auf dem Stuhl sitz; sehr große Platões haben 4—5 Mann am Bord.

Den 3. und 4. Februar, als wir uns zwischen bem 4—6° subl. Breite und gegen 70 Meilen vom Lande befanden, begegnete und ein Phaëton aetherus und ein Schwarm von Rhynchops nigra. Der erstere kam ganz in die Nähe des Schiffes und stieß neben demsselben auf einen Fisch, den er wagrecht fliegend vom Wasser aufs

nahm. Auch bie Rhynchops flogen bicht über bem Waffer bin und begleiteten bas Schiff eine furze Strede. Mehrmals fah ich Erem= plare nach Kischen ins Waffer schnappen, welche von einer gleichzeiti= gen Delphinheerde aufgejagt wurden. Den 4. Februar fette fich Abends, als es zu bunkeln begann, eine Sterna stolida auf ben Mastforb und wurde in ber Racht ergriffen. Dieser Bogel ift in ben Gegenden am Aequator häufig, er verirrt fich oft so weit vom Lande, baß er auf Schiffen eine Zuflucht fucht und bann regelmäßig ergriffen wird. Dagegen behauptete ber Capitain, welcher bie Reise von Altona nach Bahia ober Rio schon über zwanzig Mal gemacht hatte, nie einen Phaëton, ben bie Seefahrer, wegen feiner beiben langen rothen Schwanzsedern, Schwanzspiefer nennen, auf bem Schiff haben ruben feben. Er ift an ben brafilianischen Ruften fublich von Bernambucco ober Babia eine feltene Erscheinung, und wird mehr in ber nördlichen Tropenzone vor ben westindischen Infeln angetroffen. 3ch beobachtete ein zweites Eremplar ben 18. Februar, als wir ben nördlichen Wendefreis unter 14° westl. Länge passirten.

Bom 2—6. Februar hatten wir SD.=Passat; er begann mit dem 8° sübl. Breite und stand bis zum 2° nördl. Breite; dann kamen wir in die Kalmenzone, wo und von Zeit zu Zeit heftige Negensschauer mit starken Winden übersielen. Im Ganzen dauerten die Kalmen nur einige Tage, wobei sich die frühere Beobachtung bestätigte, daß der Wind jedes Mal in die entgegengeseste Nichtung umschlug, wenn die Negenschauer unter fernem Donner über und heraufzogen. Um diese Zeit siel zum ersten Mal in einer dunklen Nacht ein kliegender Fisch aus Verdeck. Da er sich den Kopf arg zerstoßen hatte, so wurde er verzehrt. Ich fand ihn recht wohlschmeckend, den Forellen nicht unähnlich, und bestätigte meine Beobachtung in zwei ähnlichen Fällen, die sich später ereigneten.

Den 5. Februar passirten wir die Linie unter dem 14° westl. von Ferro. Wir hatten bis dahin anhaltenden SD.-Passat gehabt, aber gegen Abend sprang er in NND. um und brachte starken Resgen mit sich, das erste Zeichen des Herannahens der Kalmenzone. Dem Regen folgte eine ermüdende Windstille, welche den andern

Tag bei bedecktem Himmel fortbauerte und zahlreiche Thalaffibrosmen in die Nähe des Schiffes führte. Bergeblich war auch diesmal unser Bemühen, einen von den zierlichen Bögelchen zu fangen. Wir hatten andere schon vor ein Paar Tagen getroffen.

Den 10. Februar. Seute Abend fahen wir in 6° nördl, Breite jum erften Mal ben Bolarftern wieder über ben Sorizont treten; wie einen alten Befannten, ben ich lange Zeit nicht gesehen hatte, begrüßte ich bas liebe heimathliche Geftirn und heftete mein Auge mit Sehnsucht auf basselbe, hoffend balb aus ber Qual einer langfamen Seereife erlöft zu werben. Das menfchliche Bemuth ift ungemein zu Selbsttäuschungen geneigt; je weniger nach allen vorliegenden Thatsachen ein ersehnter Ausgang wahrscheinlich wird, um fo mehr hofft man barauf, als eine besondere Babe bes Blucks. Wir machten täglich nur fehr furze Wege und fonnten baraus abnehmen, daß längere als Regel nicht zu hoffen standen; bennoch spiegelte ich mir vor, es muffe nun bald schneller geben, weil wir hinreichend lange Zeit fehr langfam vorwärts gekommen waren. Da= bei blieb bas alte Verhältniß immer stehen, was und wohl von ber Unmöglichfeit einer schnelleren Reise unter ben gegebenen Umftanden hätte überführen fönnen.

Den 15. Februar befanden wir uns auf der Höhe der Capsverdischen Inseln und hofften hier auf die interessante Erscheinung des Passatstaubes, aber leider vergeblich. Vielleicht waren wir unter 20° westlich von Ferro der afrikanischen Küste noch zu nahe; wenigstens behauptete der Capitain, der das Phänomen öfters gesehen hatte, daß man es um so eher wahrnehme, je weiter man sich auf dem Ocean nach Westen besinde. Er beschried es mir als einen höchst zarten rothbraunen Anslug, welcher sich an alle Theile der Taselage setze, besonders aber an den Segeln gut als ein leichter röthlicher Ton erkannt werden könne. So ausmertsam ich sie auch während der Tage, die wir uns in dem Raum zwischen den Capsverdischen und Canarischen Inseln befanden, betrachtet habe, niemals ist mir die Spur eines röthlichen Ansluges vorgekommen; der Capitain bestätigte gleichsalls den Mangel an Passatstaub wähsend bieser Reise. Er wußte übrigens sehr wohl, daß die Erscheis

nung von wirklichen afrikanischen Staubmassen herrühre, welche bie heißen über ber Sahara gebildeten Luftströme Afrikas bis weit über den Ocean hinaussühren; obgleich ihm natürlich die aussührlichen beweisenden Untersuchungen von Ehrenberg nicht bekannt waren. In der Rähe der afrikanischen Küste wird der Passatstaub viel seltes ner beobachtet, als mitten auf dem Ocean; offenbar weil die strösmenden Dünste hier noch zu warm sind, schnell weiter eilen und relativ weniger Staub mit sich führen, als über der weiten Meeressstäche, wo sie abgefühlt langsamer ziehen und darum leichter ihren Inhalt sinsen lassen. Auf der Ausreise, wo die Schiffe sich geswöhnlich zwischen dem Festlande und den Capperdischen Inseln halten, sieht man keinen Passatstaub; auf der Heimreise ist er zwischen 15—20° westl. Länge von Ferro eine öfters beobachtete, allen Seessahrern wohlbekannte Erscheinung.

Kur den Mangel des Paffatstaubes ward ich burch lange anhaltende Beobachtungen der schwimmenden Fucus Buschel entschäbigt, welche ber Begend bes nördlichen atlantischen Decans zwi= schen dem 20-40° Breite und 20-25° westl. von Ferro den Na= men der Krautsee verschafft haben. Wir sahen die ersten Fucuspflanzen ben 18. Februar, als wir noch nicht ben Wendefreis bes Rrebses überschritten hatten, unter 21° weftl. Lange. Gie bilben freidrunde Bufchel von 1-13 Fuß Durchmeffer, die fich mitunter in größeren Flächen von 10—12 Fuß Durchmesser zusammenballen, und in langen lückenhaften Reihen hinter einander geordnet unter 216= ständen von 30, 50, selbst 100 Fuß über die Oberfläche bes Oceans meilenweit vertheilen, ber Richtung bes Windes insofern gehorchend, als bie Streifen ftets ber Lange nach mit bem Winde liegen, und wie ber Wind fich andert, nach ihm fich breben. Die einzelnen Bu= schel sind vollständige Pflänzchen, welche aus einem oder mehreren am Grunde verbundenen fleinen Stämmehen bestehen, sich nach oben in Aefte theilen und baran mit länglich langettförmigen, scharf gezähnten Blättern von 1-2 Zoll Länge und ebenso viele Linien Breite befett find. Die Blatter wachsen einzeln vom Stengel aus und verbreitern fich höchst allmälig, nach unten in einen Stiel zu= fammengezogen; aus ben Achseln ber älteren erheben sich Rebenzweige

ober auf furzen Stengeln von 1 Boll Lange fugelrunde Blafen, fo groß wie fleine Erbsen, welche überall in Menge zwischen ben Blattern herumstehen; baber nannte Agardh die Art Sargassum bacciferum. An ber Spite ber Triebe fehlen fie, man bemerkt nur fleine Knospen in ben Blattwinkeln; am unteren Theile ber Stämmchen fteben noch bie Stengel, aber bie Blasen find abgefallen. Wurzeln trifft man bei feinem Exemplar, bei allen endet ber Stamm nach unten mit einfacher glatter Spike, ohne Spur von Zerreißung, fich gang allmälig verjungend. Rleinere Pflangen bilben nur ein Stämmchen, bei ben größern find 3-5 burch bas unterfte Stammenbe gu einem Strauch verbunden. Letterer fteht immer fenfrecht im Waffer, mit bem Ende bes Stammes nach unten, Die 3weige fchief aufftei= gend und auseinander weichend; auch die Blätter schwimmen nicht auf ber Fläche, sondern stehen geneigt unter ber Dberfläche, so baß nur bie Spigen ber Triebe hervorragen. Wenn mehrere Stämme gu einem Buschel vereinigt find, was am gewöhnlichsten der Fall ift, fo bilden sie mit einander einen Trichter im Wasser und beschreiben auf ber Oberfläche einen Rreis. Solcher Rreise, mit senkrecht hervorragenden Spigen, fieht man zu Taufenden, in langen Reihen, von einzelnen größeren Lucken ober größeren Fucusfelbern unterbrochen, über ben Ocean fich ausbreiten. Ihre Farbe ift gelb, mit einem leich= ten Anflug von grun und braun; man konnte fie am richtigften bell= gelbbraunlich nennen.

Ueber ben Ursprung bieser Pflanzen, welche regelmäßig das ganze Jahr hindurch in derselben Gegend des Meeres angetroffen werden, hat man verschiedene Meinungen, aber noch seine sichere Erfahrung. Manche Natursorscher nehmen an, daß sie auf untermeerischen Felsen wachsen und von hestigen Stürmen losgerissen werden; Andere leiten sie von den selsigen Usern der Bahama Inseln, Floridas oder des benachbarten Meeresdodens her, und stellen sie mit den dort schwimmenden kleineren Fucusbänken zusammen; noch Andere halten sie für ein Erzeugniß des Meeres selbst, das ohne jemals auf Felsen oder an Küsten gesessen zu haben, hier im Ocean wachse und sich vermehre. Ich muß die zulest erwähnte Meinung für die richtigste erklären; der ganze Totaleindruck nicht bloß, sondern

auch die Beschaffenheit der einzelnen Pflanzen, deren burchgehende Gleichförmigkeit, bei fehr ungleicher Größe, widerstreitet ber Unficht, daß sie losgeriffene Theile von großen Bodenpflanzen seien. Ich halte bie fleinen einfachen Stämmchen für jungere, bie großen zertheilten für ältere Individuen und sehe die zusammenhängenden Flächen für verfitte Maffen an, beren Berein fich wieder in Individuen auflöft, wenn man fie aus bem Meere hervorzicht. Ich habe viele Hunderte von Bflanzen bervorgezogen, aber nie Spuren von Zerreißung an ih= ren Stämmen wahrgenommen. Dagegen zeugt die annäherungsweise gleiche Größe aller älteren, ausgewachsenen Pflanzen bafür, daß diese Größe ihre normale ift, worüber fie nicht hinausgehen, und die wahrscheinlich von ben fleineren, bei fortschreitendem Wachsthum, später erreicht wird. Lettere haben auch immer eine etwas hellere mehr gelbliche Farbe, als die großen mehr bräunlichen Eremplare; beren Alter fie dunkler macht, wegen des dichteren festeren Pflanzengewebes. Troden werden alle Theile schwarzbraun und schrumpfen um mehr als die Sälfte zusammen.

Die Fucusbuschel sind auch für den Zoologen von hohem Intereffe, denn fie beherbergen verschiedene Meerthiere, besonders viele Polypen und Krebse. Ich habe beide mit großer Vorliebe gefam= melt und nach und nach gegen 25 Thierarten barauf wahrgenommen. Es ift bier nicht ber Ort, fie einzeln zu beleuchten; aber bie Grupven etwas näher anzugeben, benen fie angehören, und die Stellen am Fucus, welche sie einnehmen, scheint mir paffend. Zuerft die Polypen fallen unter zwei verschiedene Familien und Ordnungen, nämlich theils zu ben Fluftrinen aus ber Bryogoen=Abtheilung, theils zu ben Sertularinen unter ben Unthozoen. Die Fluftren bilden kleine abgeschlossene, länglich sechsseitige Zellen, welche mit ih= ren feche Klächen an ebenso viele benachbarte Zellen stoßen, innig mit ihnen zusammenhängen und zu filetartigen Geweben fich auß= breiten, theils einseitig fremde Gegenstände im Meere überziehend, theils zweiseitig aneinander gereiht aufrechtstehende Lappen und Buschel auf fremden Körpern im Meere barftellend. Die Flustra auf ben Fucus gehört der erftern Abtheilung an, sie überkleidet mit einem bichten hornigkalkigen Net bas untere Ende bes Stengels, bie tiefer im Waffer stehenden Blätter und die größeren Blasen total, so daß alle diese Theile in einer harten Krufte steden, durch welche fie nur vermöge ihrer bunkleren Farbe hindurchschimmern. Den jungeren, b. h. fleinen Pflangchen fehlen fie; auch ein Beweis fur mich, fie für junge Eremplare halten zu burfen; auf allen älteren find fie in Maffe, aber nur an ben unteren altesten Theilen vorhanden; boch pflegt bas allerunterfte Ende bes Stengels von ihnen befreit zu bleiben. Bon ber gahllofen Menge biefer fleinen Geschöpfe macht man fich, ohne Ueberschlag, gar keine Borftellung. Ich gablte auf ber Dberfläche einer einzigen größern Blafe über 400 Bellen, und etwa 20 folder total überzogenen Blasen an einem Pflangchen; bas gabe ichon 8000 Fluftren-Individuen bloß an ben Blasen, und sicher faßen noch weit mehr an ben Stengeln, Blättern und Blattstielen. Bestände eine Fucuspflanze nicht bloß aus einem, fondern wie gewöhnlich aus mehreren Stämmchen, fo verdoppelt ober verdreifacht fich gleich biefe Bahl; wir wurden bei brei Stämmchen ficher 20,000 Fluftrenzellen allein auf beren Blafen antreffen. Wie groß biefe Bahl auch erscheinen mag, ficher ift fie nur die Einheit, mit welcher wir weiter gablen mußten, um die Menge ber wirklichen Fluftren in ber gangen Fucusbank abzufchaten. Sierzu wurde man zuvörderst die Pflanzen z. B. auf einer Quabratmeile ermitteln. Wir wollen annehmen, daß bie Fucusreihen durchschnittlich in hunbert Fuß Abstand sich befinden, was ziemlich richtig sein wird, und alle 10 Kuß ftande in jeder Reihe eine Aflange; offenbar viel zu wenig, aber ausreichend für unfern Zwed. - Darnach famen zweihundert Reihen auf die Meile und in jeder Reihe 2000 Pflanzen, mithin 400,000 Pflangen auf Die Duadratmeile. Diefelbe Flache beherbergte schon 8000 Millionen Fluftren allein an ben Blasen. Da bie Bank, nach Beobachtungen von Seefahrern, etwa 25° lang und 3° breit ift, so umfaßt sie 16,875 Quadratmeilen und biefe große Summe wurde man mit 8000 Millionen multipliciren muffen, um die wahrscheinliche Menge ber Fluftren-Individuen bloß an ben Blasen in ber Fucusbank zu erhalten. Das giebt 135 Billionen!

Obgleich die Sertularinen bes Fucus gewiß nicht geringer an Zahl sein werben, als die Flustren, so ist es boch viel schwie-

riger, ihre Angahl zu schäten, weil fie fich unregelmäßiger über bie Bflanzen vertheilen und aus mehreren verschiedenen Arten bestehen. 3ch fand biefe in Geftalt feiner flarer Faben, an benen geftielte Knöpfe ober alternirende Knötchen sigen, fich über bie Blatter, Bweige und Blafen ausbreitenben, fehr garten Thieregen befonders an ben oberen Theilen ber Kucuspflanzen, wo die Kluftren nicht figen und hielt fie im erften Augenblick für haare bes Barech, fo regelmäßig und gleichförmig fand ich sie über die Fucus verbreitet. Als ich aber einen Zweig wieder in's Waffer brachte und mit ber Loupe untersuchte, fab ich alsbald aus den Knöpfen und Knötchen bie fternförmig mit vielen Strahlen um ben Mund geschmückten Polypen hervortreten. Um häufigsten war eine Campanularia, wahrscheinlich bie C. dichotoma; nachstdem fam eine Sertularia, ber S. indivisa Mey. ähnlich, am gewöhnlichsten vor. Darunter beobachtete ich auch bas von Menen als Acrochordium album beschriebene*) Wesen, welches nichts anderes, als der unreife, noch nicht mit Polypenmund und Strahlenfranz versehene jugendliche Zuftand von Silicularia gracilis beffelben Schriftstellers ift. **) Die geftielten Bolypenzellen figen auf grungefärbten Stolonen, welche fest an ben Blättern bes Kucus liegen und ihre Mäuler seitwarts abfenden. So lange bie einzelnen Anospen noch geschloffen find, ha= ben fie kleine gestielte Wärzchen auf ber Oberfläche und bilben bas Acrochordium; wenn fich bie Knospe zur Polypenzelle öffnet, verschrumpfen bie Wärzchen und verschwinden allmälig ganz.

Mollusten waren auf ben Fucuspflanzen weniger allgemein und zahlreich vorhanden; ich beobachtete an einigen Exemplaren bichte Gallertmaffen einer kleinen Ascidie, womit die unteren Ensten der Stämmichen überzogen waren, und sah außerdem eine kleine nackte Schnecke auf den Flustren herumkriechen, welche mir die aus den Zellen hervorragenden Polypen abzunagen schien. Daß sehr viele Flustrenzellen leer oder abgestorben waren, glaubte ich dieser

^{*)} Beiträge zur Zoologie oter Reise um die Erde. III. Bd. S. 289. Taf. 38. Fig. VIII.

^{**)} Gbenta S. 330. Taf. 45. Fig. XII.

kleinen Schnecke, welche die Bewohner verzehrt hatte, beimeffen zu burfen.

Ungemein zahlreich find bie Eruftaceen in allen Fucuspflanzen anzutreffen. Die zog ich einen Busch von mittlerer Größe aus bem Waffer, ohne ein Baar Eremplare bes Palaemon natator M. Ed. (P. fucorum Fabr.) ju fangen. Das fleine, niedliche, hochft behende Thierchen prangt im Leben mit den schönsten himmelblauen oder freideweißen Zeichnungen auf gelbgrauem Grunde und ift balb mit Querbinden geziert, bald größer ober fleiner getupfelt, eine ganz unglaubliche Menge von Barietäten in ber Zeichnung barbietend. Nächst ihm ift ber gemeinste Krebs ein fleiner Brechnure, wahrscheinlich Sesarma einerea, beffen fast freisrunder Rudenpanzer beinahe den Umfang eines Pfennigs hat, aber oft auch viel kleiner bleibt. Man fann sicher barauf rechnen, baß man mit einem Fucusbusch auch einige Individuen der Sefarma beraufziehen wird. Trot feiner Kleinheit ift er ein gefräßiges Geschöpf, welches die schnellen Balamonen überfällt, wenn fie harmlos zwischen ben Blättern bes Fucus fich zur Ruhe begeben haben. Biel feltener als biefe beiben Arten ift ein Alpheus, ben ich spezifisch noch nicht näher bestimmen fonnte, und ein anderer ihm ahnlicher Rrebs mit fehr fleinen Schee= renfüßen am erften und zweiten Baar. Beibe find mir nur an we= nigen Fucusbuscheln und nie mehr als in einem Eremplar an jedem vorgekommen. Aber ber schönste und größte Krebs von allen, welche die Rrautsee bewohnen, ist die Lupea hastata Fabr. (L. diacantha M. Ed.), ein Brechyure mit breiten hinteren Ruberfußen, welcher trop seines schweren Panzers recht schnell schwimmen kann. Da bas Thier gegen 2 Zoll breit und über 1 Zoll lang wird, fo konnte ich es schon aus der Ferne erkennen, wie es mit strahlig ausgebreiteten Beinen oben auf den größten Fucusgruppen faß und behaglich fich fonnte. Seine Farbe ift unten weiß, oben gang fo gelbbraun, wie ber Fucus, aber mit weißen Flecken geziert und baran leicht kennt= lich. Wie ich ben Krebs schon von Ferne sah, so schien er auch mein Fanginftrument zu erkennen; er tauchte schnell unter und verschwand im Dickicht, ehe ich seiner habhaft wurde. Er ift übrigens nicht gerade häufig, ich habe vielleicht 20-25 Individuen gesehen, aber nur fünf gefangen. — Alle bisher erwähnten Krebse gehören zur Gruppe der Decapoden; einer Abtheilung, welche in den tropischen Meeren besonders zahlreich vertreten ist; neben ihnen fand ich im Fucus nur noch einen Copepoden und einen Amphipoden. Ersterer ist die befannte Pontia atlantica, ein kleiner tief indigoblauer Krebs von 2 Linien Länge, welcher in einigen Eremplaren aufgesischt wurde; den letzteren habe ich noch nicht genauer untersucht, er ist ein Mitglied der Hyperiiden von schmutzig karminrother Farbe, aber kaum 2 Linien lang, der mehrmals im Köscher sich vorsfand, womit wir die Fucuspslanzen herauszogen.

In einigen Exemplaren ber Fucusdüschel erhielt ich auch das von Menen beschriebene*) Physematicum atlanticum. Dasselbe kann ich nicht für ein selbständiges thierisches Geschöpf ansehen; es scheint mir vielmehr die Eiergruppe eines Meerthieres zu sein. Ich sand unter der ziemlich starken, ganz klaren Hülle eine Menge sehr kleiner Ovula, worin ich zwischen dem granulirten Dotter einen größern opacen Körper erkannte. Es mochte der Nucleus des Eies sein, von dem der Furchungsprozeß des Dotters dirigirt wird. Die Hauptmasse des Inhalts ist eine pralle Gallerte, die beim Druck ziemlichen Widerstand leistet.

Den 21. Februar. — Mit dem heutigen Tage verloren wir unter 29° nördl. Breite und 24° weftl. Länge den ND.=Paffat, und traten in die Region der veränderlichen Winde ein. Eine rauhere stürmische Luft, ein düsterer wolfiger Himmel, und eine höher dewegte, grauer gefärdte See, die nicht mehr mit azurblauen Fläschen spiegelt, empfängt hier den Reisenden. Den ersten Tag zog sich der Wind südlich und ging dis auf SW. zurück, dann kamen noch einige Tage, wo der ND. sich wieder einstellte und ziemlich heftig wurde. Vom 26—29. Februar hatten wir Westwind, der zwischen NW. und SW. hins und herschwankte, aber am 1. März noch einmal nach ND. zurücksehrte, worauf den solgenden Tag ein heftiger Sturm aus SD. solgte, der uns viel zu schaffen machte. Wir befanden uns bei den Azoren, aber ohne sie in Sicht zu haben,

^{*)} A. a. D. S. 284. Taf. 38. Fig. 1-3.

und fegelten burch bie breite Meerenge zwischen Flores und Gra= ciofo, nur eine schwache Spur bes Vice von Vico am frühen Morgen bemerkent. Die Gegent bei ben Azoren war reich an intereffanten Meerthieren, wir fingen baselbst ben 9. März unter 44º nörbl, Breite bie Pelagia cyanella Per. (P. noctiluca Cham.) von welcher ich schon früher (S. 35.) erwähnt habe, daß ihre gange Dberfläche mit einem intensiven Feuerschein leuchtet, wenn fie vom Röscher berührt, ober im aufgeregten Waffer neben bem Schiff fortgeschleubert wurde. Alle Eremplare waren nicht eigentlich bläulich, fondern röthlich violett gefärbt. Einige Tage vorber wurde die große Physalia pelagica Esch in mehreren Eremplaren aufgefischt und genau von mir untersucht; ich habe das hier Bemerkenswerthe ihres Baues ichon früher (S. 43.) besprochen. In ihrer Gefellichaft fanben fich Belellen und Ratarien, namentlich junge Thierchen, welche mich überzeugten, daß das einzelne größere Saugrohr, womit die alten Individuen zwischen gablreichen kleineren versehen find, den Jungen allein zukommt und erft nach und nach, wie sie größer werben, mehrere Sauaröhren in beffen Umgebung fich bilben. Dieses erfte ältefte Saugrohr ift einer gang ungemeinen Ausbehnung fähig; ich fab junge Thiere, welche vier Gier von ber Größe eines Stecknadelknopfes verschluckt hatten und felbft nicht größer als ein mäßi= ges Schrotforn waren. Etwas weiter nördlich, oberhalb ber Azoren, wurden in Gesellschaft der Pelagia auch Hyalaea mucronata und Cleodora subula gefunden, beibe von Quoy und Gaymard zuerft im atlantischen Ocean entbeckt. *) Das war mein lettes Vergnügen auf bem Meere!

Seit bem 6. März hatten wir einen heftigen SD. Wind, ber balb etwas mehr nach Süden, balb mehr nach Often schwankte und uns gegen unsern Wunsch immer weiter in den Decan hinaustrieb. Dabei war es kalt, stürmisch und regnigt; das Thermometer stand in der Rajüte 7—8° R. und ich fror in meinen Mantel gehüllt unablässig. Bereits waren wir 51 Tage in See gewesen und häts

^{*)} Bergl. Annal. des scienc. natur. Prem. Ser. Tom X. Isis 1828. S. 348. Inf. VI.

ten in Altona gelandet fein muffen, wenn unfer Schiff feinen auf ber Ausreise gewonnenen Ruf bewähren follte. Aber bas schien noch fern zu liegen; ber Wind blies uns entgegen und wir frebften, vom Sturm gepeitscht, ohne Soffnung einer balbigen Erlösung umber. Vom 12-21. Marz wurde in 10 Tagen unter vielen Rreug= und Querfahrten bie geringe birecte Entfernung von 48° 7' nordl. Breite und 1° 32' öftl. Breite nach 49° 1' und 2° 33' gurudgelegt; ba enblich kam auf 2 Tage Weftwind, ber und wenigstens ber Munbung bes Ranales zuführte. Zahllofe Leibensgefährten begleiteten uns, alle Tage hatten wir ein Dugend Schiffe in Sicht, und manche holten fich Rath von und über Lange und Breite, wie wir von ihnen; wobei sich stets erhebliche Differenzen in ben Angaben herausftellten. Die kurze Freude bes Westwindes hörte balb auf; ben 23. Marz ging er auf GGD. zurud, und wir waren in ber alten Lage; nur ber Sturm hatte nachgelaffen, ber Simmel ichien beiter und freundlich auf und herunter. Go freuzten wir bem Ranal zu, von Schicksalegenoffen umgeben, als zuerst in ber Nacht vom 27. auf ben 28. März ber Ton vom Utfief erscholl: "Soll af, holl af!" ber gewöhnliche Ruf, wenn ein Fahrzeug dem anderen zu nahe zu kommen broht. Diesmal ging es glücklich vorüber, die Mannschaft bes anderen Schiffes war ebenso wach, wie die unfrige; wir fuhren fchnell einander vorbei, ohne uns zu beläftigen. Aber je näher ber Ranal, besto größer bie Bahl ber einsteuernden Schiffe, und besto häufiger die Gefahr der Ansegelung. In der folgenden Nacht wieberholte sich gegen 3 Uhr ber unheilvolle garm und ba man bies= mal mit mehr Nachdruck mir zu rufen schien, so sprang ich aus bem Bett, wedte meinen Sohn und griff nach meinen Rleibern. Raum hatte ich bie Strumpfe und Unterfleider angelegt, als ber Bufammenftoß erfolgte; wie es mir schien am Vorbertheile bes Schiffs, boch nicht fehr heftig. Ich riß schnell meine übrigen Rleibungsstude an mich, warf meinen Mantel um, und eilte gerabe auf bas Berbed, als ber Matrofe "Alle Mannen rut", bas übliche Zeichen ber Gefahr, bamit bie Mannschaft fich auf bem Berbeck versammle, in die Rajute rief. Sier fah ich nun eine große Brigg, wie ich hörte aus Stettin, beren Rand hoch über unfer Bord

hervorraate, in 2 Kuß Abstand neben und, die Ragen mit ben unfrigen verwickelt und die Segel in der Finsterniß durcheinander flatternd; ein furchtbar ergreifender Anblick. Mein Sohn wollte schon verzagen, aber ich redete ihm erst zu, ruhig zu bleiben, bis bie Gefahr näher fomme; noch sei nicht viel verloren, die Untersuchung bes Bumpensoots ergab keine Spur eines Lecks und ber Wind war so flau, baß bie beiben Schiffe fich nur wenig neben einander bewegten. Die Capitaine zeigten Bertrauen zu ber ange= ftrengteften Arbeit, alle Segel wurden losgemacht, um jeden Widerftand zu vermeiben und die Steuerruder von einander gewendet, ba= mit die Wellen die neben einander liegenden Rumpfe trennen fonnten. Endlich erfolgte bas ersehnte Ereigniß, Die Schiffe löften fich aus einander und jedes von beiben trieb nach entgegengesetter Richtung weiter. Unfer Schiff hatte im Rumpf wenig gelitten, vorn waren über bem Waffer ber Backboordfeite einige ftarke Contufionen, aber bie Spite bes Bugfpriets war meg, ber Stampfftod gertrummert und bie Wafferstagsfetten zerriffen; außerdem bing bie Bramftange abgebrochen am Fockmast berunter. Da gab es bann eine gewaltige Arbeit; bis Mittag wurde ber Schaben unabläffig, fo gut es geben wollte, ausgebeffert. Die Stettiner Brigg blieb lange in unserer Rabe, ihre Tackelage schien wenig gelitten zu haben; nur bas große Segel war zerriffen. Uns beibe rettete ber flaue nächt= liche Wind; ware es fturmisch gewesen, so hatte nicht bloß ber erfte Bufammenstoß heftiger sein muffen, sondern auch bas Bufammenliegen ber Schiffe, was gegen eine Biertelftunde bauerte, fie an einander zertrummern fonnen; fo kamen wir mit bem Schreck und ber zerriffenen Tackelage bavon.

Am andern Morgen, den 29. März, befanden wir uns etwa 10 beutsche Meilen vor den Scilly-Islands und nach unserer Rechnung gegen 8 deutsche Meilen südlich von ihnen; wir konnten also ohne Gefahr den Cours fort halten und möglichst geradeaus fahren. Die Gegend hier ist gefährlich, wegen der felsigen Klippen, welche die genannten Inseln im weiten Abstande nach Westen und Süden begleiten. Wir fragten mehrere Schiffe und die meisten gas ben mehr Süd an, als wir; ein Trost für uns und für die nächste

Racht. Auch zeigte fich ben Tag über feine Spur von Land, wir hatten also um so mehr Grund, unsere Berechnung für genau zu halten. Da ich in ber vorigen Racht wenig Schlaf befommen hatte, fo begab ich mich zeitiger, als gewöhnlich, zu Bett und hoffte bas Befte; neben und fegelte ein englischer Schooner, mit bem man fich burch das Sprachrohr unterhielt, als ich plöglich eine bedeutende Unruhe auf bem Berbeck vernahm und ben Capitain laut nach bem andern Schiff rufen hörte: "There is Scilly rock!" - Und fo war es in der That, der wachthabende Matrofe fah vor uns eine hohe weiße Maffe, Die er fur ein Schiff hielt, zur Sicherheit aber ben Steuermann rief, ber fogleich aus ber Breite bes Flecks und feiner tiefen Stellung die Falschbeit ber Annahme und die schäumende Brandung erkannte; wir steuerten gerade barauf zu, und wären nach 8 Minuten Fahrt total verloren gegangen. Ein großes Sinderniß war fur uns ber englische Schooner, wir konnten nicht ablenken, ohne ihn umzusegeln; bas Schiff mußte augenblicklich ruchwärts geführt werben, ein Manover, welches bas unfrige leichter, als viele andere, ausführte, weil es hinten fo viel tiefer ftand. In ber That gehorchte es auch momentan. Der Lärm hatte mich wieber auf's Berdeck gebracht und ich sah jett ben hohen schwarzen Felsenkegel, an dem die weißen Wogen, ihn überstürzend, sich brachen, deutlich hinter mir in geringer Entfernung. Nun wußten wir, baß ber SED. und viel weiter nach Norben verfett hatte, als wir annahmen; unfer Leben schwebte biesmal in einer viel größeren Befahr, als die vorige Nacht, bei bem Ansegeln.

Für mich hatten biese sich täglich wiederholenden Gefahren etwas höchst Beunruhigendes; ich fand, wenn ich bedachte, daß heute am 30. März bereits 75 Tage seit meiner Abreise von Rio de Janeiro verstoffen seien, alle meine Geduld erschöpft, und beschloß, mit dem ersten englischen Fischerkahn ans Land zu gehen, um meinen Heimweg zu Lande zu vollenden. Schon sah man Cap Lizard von serne herüberschimmern und bald konnten kleine Küstensahrer, die um Lootsen und frische Nahrungsmittel anzubieten, oft weit in See gehen, erscheinen. Ich sprach meinen Wunsch gegen den Capitain aus und ersuchte ihn, die kommenden Boote anzurusen um mit ihnen

über meinen Transport zu verhandeln. Gegen 9 Uhr war einer ba, aber seine Forderung 4 & für die Verson, fand ich zu hoch und ließ ihn fegeln; nach 3 Stunden erschien ein zweiter, ber mich und meis nen Sohn für 21 & nach Falmouth zu bringen fich bereit erklärte. Ich schlug ohne Zaudern ein, ließ mich auf einem Stuhl über Bord ins Boot heben, fagte meiner bisherigen Begleitung, bie fich ftets theilnehmend und freundlich gegen mich bewiesen hatte, berglich Lebes wohl und ruderte unter bem Bivatrufe ber Mannschaft von ber Se= lena meinem kleinen Kischerboot entgegen. Sier angekommen, feste ich mich aufs Berbed, in meinen Mantel gehüllt, und betrachtete abwechselnd bie sich entfernende Selena, die nahende englische Rufte und die vielen rührigen Seevogel, welche mich von allen Seiten umgaben; Seeraben, Möven und Lummen waren bier in bunter Mischung um mich versammelt. Es mochte gegen 12 Uhr fein, als ich bas Lootsenboot bestiegen hatte, und gegen 3 Uhr trat ich in Kalmouth and Land. Mit einem Wonnegefühl, bas feines Gleichen sucht, stand ich am Ufer und schaute auf die weite Bucht, die mich nach so furzer Frift von bem Dcean trennte, ber alle feine Qualen und Schreckniffe über mich ausgeschüttet hatte; milbe Fruhlingelüfte weheten mich an in dem lieben, freien England und er= labten mich zugleich mit bem Bewußtsein, nunmehr alle Entbehrungen überftanden zu haben; ich schritt schnell, als meine Sachen untersucht waren, bem Gafthofe zu und genoß in ihm zum ersten Mal wieder alle Comforts, mit benen bas gebilbete Europa ben aus Brafiliens Urwäldern Seimfehrenden angenehm in Empfang nimmt. Sie weiter ju schildern, ift nicht meine Absicht; ich war ber Urwalber wegen ins Weite gegangen und kann füglich schließen, ba ich fie und ihre Genüffe nicht mehr berühren werde. Englische Postchaisen und Eisenbahnen nahmen mich am andern Morgen in sich auf; ich fuhr bis Plymouth zu Wagen, traf bort die erfte Gisenbahn, und eilte auf ihr noch benfelben Abend bis London. Sier ließ ich. von meinen Freunden liebevoll empfangen, ein Baar Tage alte und neue Eindrude an mir vorüberziehen; fah ben Rryftallpalaft, wenn auch leer; eilte burch bas neue britische Museum, mit Staunen bie Lowen von Ninive betrachtend; blidte einen Moment

wieder auf Trafalgar Square, mit den neuen Denkmälern, die ich noch nicht vollendet gesehen hatte, und fuhr bei St. Pauls vorüber, nach dem General Steam-navigation-Companys Station-house, um das Dampsboot nach Ostende zu betreten. Den 4. April war ich in Ostende, den 5. April in Cöln, den 6. April in Halle und somit wieder an derselben Stelle, von wo ich 18½ Monate früher meine, wenn auch vielfach unglückliche, doch an Erfahrungen und Genüssen reiche Reise angetreten hatte.

An ban

Beobachtungen über die Temperatur des Oceans und der Lust während der Reise von Bremen nach Rio de Janeiro am Bord der Cazelle, Capt. Bunze.

©tumbe. — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	以一 直達	Bare= meter. 29,635 29,7 29,8 29,7 29,75 29,75 29,75	2 hermometer. 3n ber Euft. 3m Waffer. 9,5 11,75 12,65 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 12,	Sm Waffer. 12,5 12,5 12,5 12,5 12,5 13,5 10,5	Wind. Proves., bewegt. Proves., filtenift. Proves., mäßig bewegt. Ser., mäßig bewegt. Rro., mäßig bewegt. Rro., mäßig bewegt. Rro., mäßig bewegt. Rro., mäßig bewegt.	Heiter. yeiter. regnigt. yeiter. yeiter. heiter. beiter. beiter.
7, 30, 111. Octo 20 18, 43, 18, 40, 18, 50, 18, 30, 18, 30, 17, 22, 22, 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20	11. Detober batten m Sor bem Anjo. 18' 43' 36' 49' 18' 40' 36' 40' 18' 50' 36' 30' 18' 30' 36' 0' 18' 30' 36' 0' 18' 30' 36' 0' 18' 30' 36' 0' 18' 30' 36' 0' 18' 30' 36' 0' 18' 30' 36' 0' 18' 30' 36' 0' 18' 49' 31' 30' 17' 45' 31' 30'	10. 29. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	19,25 11,25	133 143 16,57 17,75 18,53 18,75 19,7	M. S	bewölft. bewölft. beiter. bewölft. bewölft. bewölft. bewölft. beiter. beiter. beiter. beiter. beiter. beiter.
18° 0′ 18° 18° 0′ 80° 18° 0′ 1	30° 30′ 30° 20′ 1ma.	30 30 30	19,3 19,3	18,8 19,9	DND., fith. DND., feith benegt. ND., leicht benegt.	betwett. heiter. heiter. heiter.

10.00	Deller.	hoiter	horton	bewälft.	beiter.	f bewölft.	beiter.	beiter.	beiter.	beiter.	beredt.	bebedt.	bebedt.	beiter.	bebedtt.	heiter.	In ber Racht Regen.		In ber Racht Regen.	heiter.	regnigt.	,	beiter.		The gange Sett wom 1.	ols 8. Rev. war ber 301m=	met abmeaneme neuer n.	mit ountien Regenwollen	perent; per wind prang	Jedesmal in den entge=	gengelegten um, wenn	ore negenia)aner began-	nen und brach plotsing)	jehr flare ibs, fleg aber	evenilo jamen ivience maay.	Weinstein Summel war	sometime gerriagene.
1 Yeight You	SPS Toicht Komest	SASS (Picht homest	DND. feidt beweat.	MD., leicht beweat.	DND., leicht bewegt.	DRD., leicht beweat.	DRD., mäßig schnell.	D., mäkia schnell.	ND., mäßig bewegt.	MD., reichtich ftart.	92., Idmider.	M.D., fomads.	N.D., mäßig bewegt.	M.D., folmad.	DRD., formad.	SD., fomad.	COD., Ichwach.	M.S., fill.	Totale Minbftille.	වලවා, fdmad.	SW., maßig bewegt.		D., ziemlich schwach.	D., ziemlich fomach.	D., veränderlich ftart.	SW., fdmach.	COW., ichwach.	SOW., veränderlich.	ift auf 21".	1 Bo B., ziemlich ftark.	C., mäßig bewegt.	SSW., gang forwach.	SSW., mäßig bewegt.	MD., ganz ichwach.	N.D., fdmach.	SW., mäßig.	SW., fdmad.
100	19.5	19	19	19	19,65	20	20	9'02	21'1	21,9	21,8	21,9	22,25	22,75	23,25	23	23,35	23,35	24,8	23,35	23,25		23,5	23,35	23	23	23	23	in der Lu	22,1	23	23,5	23,5	23	23,25	22,5	22,65
105	19,5	19,5	19,8	19	19,65	19,78	19,6	19,25	20,9	21	21,5	21,5	22	22	23	22,8	23	23	24,5	23,5	23		23	22,5	23	22	22,5	22	hermometer	22,2	22	23	22	22,25	23	22	22,25
0%	30	30	30	30	30	30	30	30	29,25	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29,2	29.3	29,3	29,3	29,3	29,3		29,3	29,3	29,5	29,5	28,7	28,7	faul bas T	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7
1 (SA1111A)	Kerro.	270	26"	250 34	25°	23°	210 40'	20" 57'	18° 30′	18° 2'	navista.	15" 51'	14° 20′	13° 58′	12" 20'	110 50'	110 11'	10° 11'	10° 2′	10° 6′	10° 20′				9° 2′		0.2	70 20,	es Regens	70 36	70 50'	6° 20′	6° 25'	50 27'	5° 30'	4, 40,	4° 48′
STONOTIC			19° 20′		19° 21'	210 7	210 28'	210 47'	21 54	220 34	Bei Be	22, 20,	22° 53'	21° 58′	21° 48′	20° 58′	200 11'	22 15'	22, 26,	22° 33'	22° 34'		22° 56'	22° 58'	210 4'	210 20'	210 25'	21° 28′	Bährend bi	210 5/	210 49'	21° 50'	210 51'	20, 15,	200 17'	20° 50′	20° 50′
	9.3 Ma.																								93 Mg.											11 Mt.	
241.	21.	"	22.	"	23.	W	24.	"	25.	11	26.	"	27.	"	28.	"	29.	30.	"	31.	"	Stov.	***	"	23.	11	er,	"		4.	"	5.	//	.9	11	7.	"

Kimmel	÷ 1111111111.		bewölft.				_		_	heiter.	heiter.	heiter.	heiter.	heiter.	heiter.	heiter.	heiter.	beiter.	heiter.	t. heiter.	bewölft und Regen.	In der Racht Regen.	trübe.	bebedt.	heiter.	j heiter.	leicht bebeckt.	ebenfo.	ebenfo.	l heiter.	
Srins	count.		SSD., mäßig bewegt	täßig	täßig	täßig	(600. 3. 6., flart.	S.3.D., mäßig bewegt	näßig 1	So, maßig bewegt.	SD., mäßig bewegt.	SD., mäßig bewegt.	DSD., etwas stärker.	වලවා, fomader.	DED., flart.	D., mäßig bewegt.	113	D., mäßig bewegt.	NO., mäßig bewegt.	92.3.32., mäßig beweg	M. M. Mark.	R., mäßig.	R.W. mäßig.	S., beträchtlich.	SSD., beträchtlich.	SO., mäßig.	SNO., mäßig.	SNO., mäßig.	NO. 3. D., beträchtlich.	n NND., matt.	
Thermometer.	In ber Luft. 3m Baffer.		22,25	22,5	22,5	22,25	22	22	21,75	21,5	21,2	21	21,2	21,25	21,25	21,3	21,5	21,5	21,5	21,4	21	20,65	20	20	20	20,75	20	20	20	19,25	
Therm	In ber Luft.		22	22	22,5	22	22,65	22	22,2	22	21,4	21,4	22	22	21,35	21,4	22	21,6	22,5	21,25	22	21,1	20,35	19,75	19,75	20,35	21,5	20	20,65	20,1	
Baroz	meter.		28.7	28,7	28,8	28,8	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	
i.	Breite.			3° 0′				0° 50′				4° 30′	6° 45′	70	9° 57'	10° 30′	12° 37′	13° 10′	15° 11'	15° 59'	17° 39'	17° 59'	19° 14'	19° 50′	200 4'	20" 40'	21° 32′	21° 50'	23° 20′	Bai.	
Ort.	Lange.							24° 32′		_	28° 26'				30° 30′												37° 50'	37° 60′	40° 50′	Bor ber	
×	Cumbe.		101 ma.	5 206.	113 Ma.	3 Mm.	11 Ma.	43 Mm.	103 Ma.	10 mg.	10½ Ma.	41 20b.	10 3 Ma.	4 98m.	10 Ma.	51 206.	11 ma.	5 W6.	101 Ma.	6 20th.	101 Ma.	43 Mm.	101 Ma.	5½ W.	103 Ma.	5 W.	103 Ma.	41 98m.	13 mt.	13 Mt.	
200	₹ug.	Mah.	00	"	6	"	10.	"	11.	12.	13.	"	14.	"	15.	"	16.	10	17.	"	18.	"	19.	"	20.	"	21.	"	22.	23.	

Wir lagen den ganzen Zag mit flauem Winde vor der Mindung der Bai von Bio de Janeiro und gelangten erft gegen 7 Uhr an den Zuckerhutz um 8 Uhr warfen wir Ankr neben dem Fort de Villegagnon. NB.

Bemerkungen.

- 1. Die Thermometerbeobachtungen wurden mit einem Inftrument von Greiner in Berlin gemacht; die Grade find Regunur'sche.
- 2. Den Barometerstand entnahm ich von dem Instrument an Bord, einem englischen Phiolenbarometer von gewöhnlicher Einrichtung.
- 3. Die Ortsbestimmungen wurden vom Capitain mit Hilfe eines Chronometers gemacht; die Zeit ist nicht die des Chronometers, sondern die wirkliche des Ortes.
- 4. Die Längengrade sind englische, von Greenwich an gerechnete.
- 5. Die Temperatur des in einem Eimer heranfgezognen Meerwaffers, das stets, wie der Eimer, gleich in den Schatten gestellt wurde, sas ich ab, während sich das Instrument im Wasser selbst befand und maß die Lufttemperatur vorher an einem schattigen Orte mit freiem Luftstrom. Das Instrument wurde sorgfältig abgetrocknet, um jeder durch Verdunstung etwa bewirkten Depression vorzubengen.

2.

Bur Statistik ber Stadt Rio de Janeiro.

Während meiner Anwesenheit in Brafisien erschienen mehrere Documente, welche über die Bevölkerung der Stadt Rio de Janeiro, ihre Zunahme seit den setzten zwölf Jahren, und ihren merkantisischen Berkehr interessante Aufschlüsse geben; ich halte es für zweckmäßig, das Wichtigste davon den dentschen Lesern vorzulegen; sie werden daraus besser, als aus wortreichen Schilderungen, die Bedeutung der Hauptstadt Brasistiens für das eigene Land, wie für den Welthandel, abnehmen können.

Die Stadt bildet mit ihrer nächsten Umgebung ein eigenes Municipium neutrum, welches von der Verwaltung der Provinz Rio de Janeiro unabhängig ist und gleichsam eine Provinz für sich in der Provinz darstellt. Jedes Municipium wird nach Kirchspielen (Freguezias) abgetheilt, die einzeln mit besondern Verwaltungsbeamten versehen sind. Im Municipium neutrum sinden sich 16 Kirchspiele, von denen 8 auf die Stadt mit ihren Vorstädten, 8 auf das platte Land kommen. Nach

Diesen Gruppen ift die Uebersicht der Bevölkerung abgetheilt, welche der Dr. Rob. George Sabbod Lobo im Journal do Comercio vom 18. Dec. 1850 bekannt gemacht hat, und die ich hier in ihrem Sauptinhalte wiedergeben werde, nachdem ich über den Umfang der einzelnen Rirchsviele einige Bemerkungen voraufgeschickt habe. Nicht mit zu benfelben wird die kaiferliche Rapelle in ber Rua Direita am Largo Do Baco gerechnet, fie ift ber Roff. Genh. Do Carmo gewidmet und umfaßt bloß die kaiferlichen Schlöffer in und bei ber Stadt. und aröfte Rirchfviel liegt im Mittelpunkt ber eigentlichen Stadt und hat zur Matriz die Igreja do S. Sacramento in der Rua do Hospicio an der Ede der Rua do Sacramento; zu ihm gehören als Wiliale Die Rirchen der Roff. Genh. Da Lampadofa in ber Rua do Sacramento, St. Jofé in ber Rua Lampadofa, Sta Iphigenia in ber Rua d'Alfandega, St. Gongalo Garcia ebenda, Roff. Senh. ba Conceição in ber Rua do Sabão, Roff. Senh. do Rozario am Largo do Rozario, St. Francisco de Baula am Markt beffelben Namens und mehrere Kapellen von Bettelmonds = Orden (Ordem Terceira), beren es eine ziemliche Anzahl in Rio giebt, an verschiedenen Stellen bes Centrums ber Stadt. Auch bas Franciscanerklofter auf dem Antoniusberge gehört zum Kirchspiel des S. Sacramento. — Das zweite Rirchspiel ift bas von St. Jofé, beffen Matriz hinter bem faiferl. Balast in ber Rua ba Misericordia liegt; es umfaßt ben sublichen Stadttheil an ber Bai und hat nicht minder zahlreiche Filiale; 2. B. die Rirche bes St. Sebastian auf bem Raftellberge, bas Jefui= ter=Collegium baneben, Sta Luzia an der Braya, Die Kirche bes Seminars von St. José und die ber Roff. Senh. Ajuda in bem Frauenstift gegenüber, wo die zur Strafe in's Rloster gesteckten verbei= ratheten Damen Rio's ein Unterfommen finden, Der Roff, Genh. Da Mifericordia im großen Krankenhause besselben Namens, bas Hospiz von Jerufalem in ber Rua bas Barbonas, bie Rapelle Menino Deus in der Rua Matacavallos und das ichone Ronnenklofter auf dem Therefienberge. — Ueber diesem Kirchsviele liegt an der Wasserseite ber Stadt nach Norden das britte Kirchspiel ber Matriz ba Can= belaria, an ber Ede ber gleichnamigen Strafe mit ber Rug be Sabao; es hat nur wenige Filialfirchen, Die ber Roff. Genh. Mai bos homens in ber Rua b'Alfandega und bes St. Bebro ebenda, zwei Kapellen von Bettelmöndis-Orden (bo Hospicio in ber Rua do Rozario, do Carmo in der Rua Direita) und noch zwei Kirchen: Sta Ernz dos Militares und Noff. Senh. da Lapa dos Mercadores, beide in der Nähe der Borfe. — Das vierte Kirchspiel von Sta Rita mit ber Matriz an bem Markt gleiches Namens, nimmt ben Nordrand ber Stadt gegen bas Innere ber Bai und ben hafen ein; ihre Filiale find die Rapelle ber Roff. Genh. ba Conceição im bi= fchöflichen Balais auf bem Berkundigungsberge, von St. Joaquim am Markt des Namens, der Noff. Senh. do Livramento auf bem gleichnamigen Berge, der Mabre de Deus ebenfalls auf dem darnach

genannten Berge, ber Ross. Senh. da Sauda, de St. Francisco da Brana, bes Klosters St. Bento, bes St. José auf ber Ilha bas Cobras, ber Sta Barbara auf ber Ilha ba Pomba u. a. m. — Das Rirchipiel von Sta Unna bat feine Matriz auf bem Campo ba Ucclamagao und verbreitet fich über ben Stadttheil gegen St. Chriftoph bin; ju ihm gehört die eine Filialfirche des St. Antonio bas Bobras in ber Rua bos Invalidos. — Die übrigen brei Kirchspiele begreifen Die Borftadte in fich, Die Matrig bes fechsten, St. Francisco Xa= vier, liegt in Engenho velho, wohin als Filiale kommen die Kirche Espirito Santo in Mataporcos, St. Christoph an ber Bai neben ber Borftadt und die im faiferl. Hospital bos Lazaros ebenda. Das fiebente Kirchspiel umfaßt bie Jareja ber R. Genh. Da Gloria mit ben benachbarten Borftadten, worin bie beiben Kapellen ber D. Genh. da Lapa do Desterro und des Convento do Carmo am Largo ba Lava sich befinden. — Das achte endlich hat seine Matriz ganz außerhalb ber Stadt an ber Lagoa bo Robrigo be Freitas; fie ift bem St. João Baptista gewidmet und begreift die Filiale ber D. Genh. ba Copa=Cabana am Meeresftrande, von St. Clemento, die Ca= pelle ber Senh. Da Cabeza, ber Senh. Da Conceigao an ber Brava Bermelba und in bem Krankenbaufe da Sta Mifericordia unter fich. — Von den acht ländlichen Kirchspielen werde ich nur die Orte nennen, welche die Matrizes enthalten, es find die Dorfer Inhauma und Fraja nördlich von Rio, Campo grande westlich von ber Stadt, Guaratiba und Jacarépagua süblich von ihr am Meeresgestade: bann die Ilha Gouvernador und Ilha Paqueta in der Bai; endlich das Curato von Sta Cruz am Jug des Corcovado.

Die Bevölkerung aller dieser Ortschaften mit ihren Insassen ift

also in der nachfolgenden Tabelle zusammengestellt:

'1	ıəŋ	Lenerlie	2,054 1,825 2,964 4,352 2,386 1,461 1,461 1,463 1,289 1,289 1,289 1,289 1,289 1,289 1,289 1,289 1,289 1,289 1,489 1,789	
aag	a	mnilhteT sndoamiD iqlibriR	20,798 41,856 5 11,384 27,407 2 5,079 18,683 1 11,345 31,812 2 18,210 38,717 4 9,001 20,884 2 4,261 10,877 1 4,292 11,172 2,308 5,315 4,992 11,172 8,848 6,162 6,162 6,202 12,530 1,449 3,457 1,445 1	
mme D.	echter.	Deibliche.	21,058 20,798 15,023 11,384 13,604 5,079 20,467 11,345 20,507 18,210 11,883 9,001 8,578 7,992 6,180 4,992 6,180 4,992 8,010 7,501 2,008 1,449 1,206 7,501 2,008 1,449 1,206 7,501 2,472 2,278	
Totalsummed	Gefchlechter	.o.hilnnäs@		
	ven.	Ruslander.	00-000	
Beibliche Individuen.	Effaven.	Inlänber.	25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.2	
Bubin	Freigelaffen.	Rusländer.	1789 1280 1280 1280 1380 1380 1485 1485 1485 1485 1480 1485	
lid)e	Freige	Inländer,	185 178 24 24 176 633 106 11892 120 11892 1180 11	
Beil	oren.	Rusländer.	11280 1280 1280 1280 1110 1110 1110 1280 1290 1290 1290 1290 1290 1290 1290 129	
	Freigeboren.	Infanber.	2,566 9,510 4,261 4,757 4,632 9,715 4,532 3,825 2,788 3,293 1,514 1,995 1,514 1,995 1,085 1,132 1,085 1,132 1,558 2,850 1,766 4,289 451 8810 633 4,513 1,713	10,0±6
	ben.	Ausländer.	25,566 4,261 4,261 4,272 2,772 2,772 3,772 1,514 4,252 1,514 1,025 1	0,101
iduen.	Stlaven.	Infanber.	7.683 6.453 128 791 2.437 5,566 9,510 2,5795 3,780 251 429 1,707 4,261 4,751 2,570 5,005 16 92 1,749 4,772 1,818 5,948 5,555 13 58 1,749 4,772 1,818 8,929 3,439 425 802 2,280 4,632 9,715 3,38 1,984 191 369 1,749 4,252 3,893 2,612 1,644 65 224 1,239 2,788 3,293 2,612 1,644 65 224 1,239 2,788 3,293 2,644 1,076 62 174 826 1,514 1,995 37,629 28,946 1251 34,362 40,388 1,088 977 4,63 27 37 42 2,041 1,558 2,850 2,404 164 137 44 2,041	
Individuen	laffen.	Ausländer.	791 791 791 791 791 791 791 791 791 791	414
	Breigelaffen.	Infanber.	2528 1116 19116 19116 19116 19119 19	2006
Männliche	boren.	Rusländer.	6,453 3,780 3,780 3,4535 1,984 1,644 1,044	1,289
	Breigeboren	Intanber.	7,683 2,595 2,517 8,929 3,338 2,612 2,612 1,008 2,404 3,894 3,894 3,894 3,894 3,894	. 13,448
		Rirchspiele.	te Stabt. a. a. ber Stabt. 11 Lambe. be b	res randes

Legen wir zur Teststellung der Refultate, welche wir aus der Bevölkerungslifte ziehen wollen, auf tie ländliche Bevölkerung weniger Gewicht, weil tieselbe wegen ter Rabe ter Bautitatt, nicht füglich als Prototyp ber ländlichen Bevölkerung Brafiliens aufgestellt werben fann, fo seben wir die bisher im Allgemeinen gemachte Erfahrung sich bestätigen, daß eirea gehn Menschen auf bie Wohnung ober Fenerstelle fommen. In dieser Sinsidt ift besonders der Unterschied von Stadt und Land beachtenswerth. In Rio de Janeiro, wo viele reiche Leute mit großem Grundbesitz leben, kommen nur nenn Individuen auf das haus: in der Umgegend, wo die Bevölkerung relativ dichter fitt, als in den inneren Theilen bes Landes, muffen beinahe zwölf Menschen auf bas Sans angenommen werben. - Unter ben 205,906 Einwohnern ber Stadt befinden fich 118,716 Männer und 97,190 Frauenzimmer; also 21,526 mehr mannliche als weibliche Individuen. Diefes große Ueber= gewicht ift besonders ber ausländischen männlichen Bevölkerung zuzuschreiben, sowohl ber freien als auch ber leibeignen, welche ebenfo ftark bie einheimische überwiegt, während bie Bahl ber einheimischen Bevölkerung 3u Gunften der weiblichen Individuen ist, was wieder mit der herum= schmeifenden Lebensweise vieler Brafilianer in Barmonie steht. Es leben in Rio de Janeiro:

				Männer.	Franenzimmer.
Freie	Eingeborne			37,629	40,360
~ .	~ 1			00010	M 000

Freie Fremden 28,946 Bei ber Sklavenbevölkerung stellt sich bas Refultat ganz ähnlich wie folgt:

> Eingeborne Sklaven . . . 13,083 13.411

Eingeführte Stlaven . . . 34,362 17,979. Die farbige freie Bevölkerung unterliegt einem ähnlichen Verhältnig, wie bie eingeborne Stlavenbevölterung; bie weiblichen Individuen überwiegen, theils weil Sklavinnen leichter freigegeben werben, als Skla= ven, des Umganges wegen, worin freie Beiße zu ihnen treten; theils weil die freien Karbigen viel häufiger aus eingebornen Stlaven hervor= geben, als aus eingeführten. Es giebt in Rio:

	manninge	zverottuje	
Eingeborne freie Farbige	1,251	1,892	
Eingeführte freie Farbige		4,150	
Die Summa ber freien Farbigen in Rio			
ist also	4,680	6,042	
Die Sklaven betragen bagegen	47,445	31,390	
oder im Ganzen		78,83	
Die Summa aller eingebornen Weißen i	ſt	77,98	
Die Summa aller anfässigen weißen Fre	mden	36,32	
Die Summa aller freien Farbigen		10,72	
232 4 4 4	~ L	Dalet San Coffath	312

Man sieht baraus, daß die Zahl ber Freien die Zahl ber Sklaven nur burch bas numerische Uebergewicht ber Fremben übersteigt und bie farbige freie Mulattenbevölkerung gegen beibe fehr in ben Sintergrund tritt. Do

Auf bem Lande stellt sich ein etwas anderes Refultat heraus, hier giebt es:

	Männer.	Frauen.
Freie weiße Eingeborne	. 13,448	13,042
Freie weiße Fremden	. 1,289	305
Eingeborne Sklaven	. 9,379	8,729
Eingeführte Stlaven	. 8,767	4,892
Eingeborne freie Farbige		911
Eingeführte freigelaffene Farbige	. 414	346
Die Summa ber Sklaven beträgt also	. 18,146	13,621
Die Summa ber freien Farbigen	. 1,372	1,257
Die Summa der Weißen		13,347
ver ohne Rücksicht auf das Geschlecht ben		modistrict:
9Seifie		

 Weiße
 28,084

 Freie Farbige
 2,629

 Stlaven
 31,767

Das Uebergewicht, welches in dieser Zählung die Stlavenbevölkerung über die gesammte freie Bevölkerung hat, kann für alle Districte, wo große Fazenden mit einträglicher Zuder- oder Kaffecultur sich bestinden, als allgemeine Regel angesehen werden und wird demnach wohl für den ganzen Küstendistrict von St. Catharina dis Para Geltung haben; aber sür das Binnenland, wo solche Plantagen sehlen oder nur zerstreut austreten, gilt es nicht, da herrscht die freie und namentlich die freie fardige Bevölkerung vor. Selbst in den Golde und Diamantendistricten hat die Sklavenzahl mit dem Golde und den Diamanten sichtweringert und wird gegenwärtig die freie Bevölkerung nicht überstreffen.

Nach den Angaben des Dr. Lobo war die Gesammtbevölserung des Municipiums von Rio de Janeiro im Jahre 1838 nur 137,078; die Bolksmenge hat sich also in den 11 Jahren von da bis Schluß 1849, denn damit enden seine mitgetheilten Angaben, um 129,388 Instidiuen, d. h. um 11,762 im Jahre, vermehrt.

Die gegenwärtige Bevölkerung ber ganzen Provinz giebt ber Alsmanak für 1852. Suppl. S. 172. zu 556,080 Individuen an. Es sind darunter 263,526 Freie und 293,554 Sklaven; nach dem Geschlecht zerfallen die Freien in 134,222 Männer und 128,304 Frauen; die Sklaven in 176,988 Männer und 116,616 Frauen. Der Flächeninhalt der Provinz wird ebenda S. 176. zu 1352 Quadratmeilen bestimmt.

Ein zweites Document, bessen Mittheilung im Auszuge ich für nützlich halte, ist die Uebersicht des mercantilischen Berkehrs pro 1851, welche in dem Rio mercantile Journal Ar. 16. vom 12. Januar 1852 enthalten ist. Der Bericht erstreckt sich über jeden Gegenstand der Einsuhr wie Aussuhr und ist von dem Herausgeber des Journals Is. Levi, mit musterhafter Genauigkeit abgefaßt; ich hebe nur die wichtigken Punkte aus ihm hervor.

In den Hafen von Rio te Janeiro liefen während 1851 851 Schiffe von 207,734 Tonnen Inhalt ein, die sämmtlich Baaren für Rio brachten; außerdem berührten den Hafen 45 Schiffe mit 22,658 Tonnen für Californien bestimmt, 84 Schiffe mit 26,210 Tonnen nach andern auswärtigen, und 13 Schiffe mit 2331 Tonnen nach andern brafilianischen Häfen. 167 Schiffe zu 45,104 Tonnen Inhalt liefen mit Ballast ein, um brasilianische Producte zu holen. Unter den Einstuhrgegenständen sind nachstehende die wichtigsten und bedeutendsten:

I. Rahrungsmittel.

Wein aus Portugal	13,715	Pipen. In Summa
= Spanien	5,064	
= Frankreidy	13,809	eingeführt
s Sicilien	39	32,627 Pipen.
Bier (Ale und Porter) aus England	21,540	Fäffer.
Spirituvsen: Genever	22,182	Demijohns (Korbflasch).
	4,690	
	1,100	
Gewöhnlicher Spiritus .	178	
Weinessig aus Portugal	880	
Thee (Hyfan)	90,357	Bfund.
Olivenöl aus Portugal		Bipen.
= vom Mittelmeer		
Butter aus Frankreich, Irland, Holland,		
Holftein		Fäßchen.
Käse, holländischer		
Stodfifd, aus Norweg., Engl., R.=Umer.		Centner.
Rindfleisch, gefalzen, aus Hamburg und		
Nord = Amerika	827	Tonnen.
Schweinefleisch, gefalzen		= .
Schinken	20,653	Stück.
Speck		Fässer.
Macaroni und Rudeln	12,795	Ristden.
Mehl aus Europa, N.=Umer. Auftral.		
Beizen	760	Scheffel.
Salz von den Capverdischen Inseln .	800,000	=
Rosinen	17,130	Risten.
Pfeffer	1,454	Beutel.
II. Manufacti	urwaar	en.

aus andern Ländern 12,396

Baumwollenwaaren aus England . . 30,269 Stüd.*)

^{*)} Bei Diesen Angaben ift stets das Land, welches die meisten Waaren ber Art lieferte, isolirt aufgeführt; in Baumwolle folgt nach England Nord Amerika als das zweite Sauptimportland, in Seide England, in Leinen Portugal, in Bolle

Wollenwaaren aus England	
aus andern Ländern .	1,703 =
Leinenwaaren aus England	
= aus andern Ländern .	419 =
Seidenwaaren aus Frankreich	530 =
= aus andern Ländern .	636 =
Gifen =, Stahl = und Metallwaaren .	8,800 Kisten.
Hüte	867 =
Bapier	0 0 0 W W
Irdene= und Glaswaaren	Sehr geringe Quantität 1851,
	wegen großer Vorräthe, ein-
	geführt.
Lichter	
Seife	1,810 =
Malerfarben und Stoffe	8,739
Leinöl.	522 Pipen.
Reber	
Schiffsbedürfnisse: Tanwerk	5,731 Rollen.
Suffissesut futile. Zunivett	7,717 Stüd.
Segeltudy, feines .	
= grobes.	
Fensterglas	6,915 Kiften.
Schießpulver	
Schroot	2,294 Fäßchen.
III. Rohf	toffe.
Steinkohlen	
Eisen, in Stäben von Schweben	
= aus England, Belgien, Deutsch=	
land	4,267 Tonnen.
Rupfer, aus England	353
Blei, in Barren	
= in Platten	
3inn, in =	7,164 Kisten.
Weiß=Zinn	1,554 =
Stahl	1,810 =
Bech	
Terpentin	
Theer	704 Tonnen.
Wachs	640,145 Pfund.
Bretter	8.879 Duttent
Taback, in Blättern	571 Badete.
Taback, in Blättern	2,285 Fäßchen.
	, p. /

Frankreich; ber deutsche Imwort ift überall nur unbedeutend. Beispielsweise er≈ wähne ich, daß ein Stück Bielefelder Leinen, welches ich in halle für 22 Thr. gefauft habe, in Rio gegen 60 Mille=Reis kostete.

Berstehende Aufzählung giebt eine Uebersicht der gangbarsten Handelsartikel, welche in Brasilien eingeführt werden; die kleinern Bedürstnisse besonders der Mode und des Luxus sind übergangen, da der Berbrauch derselben gegen die großen Massen der Nohstoffe, unwerarbeisteten Manufakturen und Nahrungsmittel unbedeutend ist. Was man in dieser Hinschland und verlangen kann, ist in Nio de Janeiro vorräthig aus allen Gegenden der Erde.

Die Aussuhr Rio de Janeiro's beschränkt sich zwar nur auf wenige Artikel, aber sie ist in einigen sehr bedeutend, und in den wichtigsten, wie Kaffe und Zucker, seit den letzten Jahren im Zunehmen begriffen. In dem erwähnten Bericht von I. Levi besindet sich eine Tabelle (Nr. 5.), welche diese Zunahme recht anschaulich macht und zugleich eine genaue Uebersicht über den ganzen Export Rio's während der letzten 10 Jahre giebt; ich theise dieselben mit, und überlasse es meinen Lesern, welche dasür mehr Interesse haben, als ich selbst, sich die Resultate zu ziehen. Was aus jener Tabelle nicht ersehen werden kann, die Gegenden wohin der Export hauptsächlich gerichtet ist, möge hier mit einigen Worten erwähnt werden:

1) Raffe. Von ben 2,037,305 Sad welche Rio be Janeiro im Jahre 1851 versendet hat, gingen beinahe 1 Million nach Nord-Amerika, 218,794 Sad verbrauchte England, 187,686 Hamburg und Astrona, 159,519 die Länder am Mittelmeer, 106,082 Antwerpen, 87,287 Frankreich, 71,899 Trieft, 59,579 Dänemark; alle andern Staaten Europa's bezogen kleinere Quantitäten unter 30,000 Säden.

2) Zuder. Der meiste braftlianische Zuder ging auch im Jahre 1851, wie gewöhnlich, nach Portugal, nämlich 4067 Kiften; bennächst bezogen die Länder am Mittelmeer die höchste Summe, 2,840 Kisten; ferner die La Plata-Staaten Süd-Amerika's, 2,465 Kisten, dann Chiti, 1947 Kisten. In Europa bezog den meisten süd-braftlianischen Zuder England, 1545 Kisten; Dänemark 571 Kisten; Frankreich nur 283 Kisten; die Hanfeltädte zusammen direct nur 45 Kisten.

3) Hänte, ber britte Hauptartikel Brasiliens, kommen aus bem Süben ober aus bem Innern nach Rio und gehen von hier nach Europa; die meisten bezog Spanien: 36,613; bann die Hanseita 28,003; das Mittelmeer 11,949; Portugal 10,640, alle andern Staaten viel kleinere Summen.

Bergleichende Uebersicht der menatlichen Ausfuhr Rie de Zaneiro's, während 1851, nebst der rergleichenden Jahresausfuhr von 1842—1851.

	anhan	ביי	1 11 1								
Menat.	Auselarirte Schiffe.	Raffe in Safen	Sucter Siften	Hall ge-	Hörner.	Reis.	Rum.	Farbe= hol3.	Зреса=	Tabad.	Ta= piofa.
	3abl. Tonnen.		H	gerbte.		Jonnen.	Pipen.	Dugenb.	Pfund.	Paď.	Bapden.
Source	82 28.436	270.627	410	26.435	29.741	949	8	2681	1,798	1.761	943
Rebular.			835	21,336	4,322	1,983	80	131	376	2,120	840
Mars	64 21,590	187,281	538	23,964	17,891	1,245	151	1731	5,825	1,297	653
Summe bes ersten Duartals	199	H 2	1,783	71,735	51,954	4,177	315	573	1666'2	5,178	2,436
Thrift	59 22,544	_	949	5,831	6,500	183	416	$310\frac{1}{4}$	5,750	1,616	1,623
Mai		121,440	1,797	16,128	33,912	1,289	400	3584	8,306	4,020	1,359
Sunti	48 15,867	113,453	641	4,026	8,577	585	464	2533	7,542	1,379	2,307
Summe bes Halbjahrs	361	+	5,170	97,620	100,943		1,595	1,4954	29,597	12,193	7,725
Suff		- '	817	4,137		1,011	330	461	2,993	4,668	2,435
Muguft	57 19,193		1,019	8,726		421	100	4113	9,630	3,547	2,534
September	-	143,426	583	30,040	35,498	15	383	$110\frac{3}{4}$		1,989	1,014
Summe ber brei Duartale	557 188,561 1		7,589 1	39,623	196,143	7,681		2,4783	42,280	22,397	13,708
Detober.		187,454	1,189	20,663	44,006	121	371	232	2,301		1,487
Nevember	83 24,948	205,806	1,518	9,653	1	597	457	1593	12,885	1,741	1,559
Dezember	58 19,619	130,798	2,536	14,918	20,000	335	746	1971	3,621	2,781	1,320
Summa pro 1851			12,832 1	84,757	12,832 184,757 260,149	8,734		3,0673	61,087		18,074
" 1850		196,188 1,349,851	13,239 2	04,288	13,239 204,288 282,324 25,554	25,554		2,240	12,722	29,666	16,953
., 1849		212,576 1,453,980	5,979 3	13,359	5,979 313,359 385,685 20,717			1,905	11,676	26,909	9,543
1848		213,363 1,710,707	5,848 3	27,505	285,527	808'6		1,321	16,038	22,290	1,733
1847		198,308 1,641,560	8,311 2	74,654	8,311 274,654 447,607 20,021		3,985	608	23,901	21,707	1,970
" 1846		199,858 1,511,096	8,1154	11,877	8,115 411,877 345,199 13,913			1,836	49,788	18,483	4,701
1845		74,320 1,208,062 14,539 234,088 308,616 27,274	4,539 2	34,088	308,616			2,182	27,681		7,454
" 1844	_	67,018 1,260,433 1	1,513 3	84,619	1,513 384,619 541,436 14,976		3,804	938	4,365		6,123
" 1843		171,207 2,189,523	9,4333	67,305	9,433 367,305 515,051 12,187	*		1,701	1	31,270	4,685
" 1842	569 169,575	169,575 1,179,531 15,460 238,010 382,283 16,191	5,460 2	38,010	882,283	16,191	3,451	1,230	19,113	18,161	3,898
Mittelzahl der zehn Jahre 640 196, 105 1,454,205 10,527 294,063 375,388 16,937 3,719 1,723	640 [196,105]	1,454,205 1	0,527 2	94,063	375,388	16,937	3,719	1,723	22,637 23,468	23,468	7,513

Die meiften Staatseinfünfte Brafiliens rühren von den indirecten Steuern ber, welche bei Gin = und Ausfuhr ber Baaren erhoben wer ben; von einem lebhaften Bertehr hangt gang besonders bie gute finanzielle Lage bes Reiches ab. Directe Abgaben werben nur von ben Detail-Raufleuten und Induftriellen gefordert, ber Landmann gablt keine birecten Stenern und ber Fremde vollends gar nichts. Die indirecten Steuern find zum Theil fehr boch, namentlich von Luxus = Artifeln und Mobilien, von benen es große Rieberlagen englischer, französischer und felbst beutscher (hamburger) Waaren in Rio de Janeiro giebt. In der Regel zahlen alle diese Gegenstände 50 % Zoll; bei einigen sehr belifaten Luxusstoffen steigert er sich auf 80 %. Taxirt ver Eigner den Werth zu niedrig, so hat der Staat das Recht, den Artikel für die angegebene Summe zu übernehmen; wodurch er bie Raufleute zwingt, ziemlich hohe Werthangaben zu machen. Manche Gegenstände werben radurch enorm im Preise heraufgetrieben, während andere, wie z. B. viele Rahrungsmittel, ungemein billig find. Ramentlich hat mich ber portugiesische Wein burch ben geringen Preis von 8 Rupfer (8 Sgr.) für die Flasche in Nio stets in Erstaunen gesetzt. Dafür kann man ihn nicht bloß in Gebinden, sondern felbst in einzelnen Flaschen haben. obaleich viele Sandlungen in Rio, wie Restaurants, Soteliers und Die fogenannten Schiffshandler, welche bie abgehenden Schiffe zu verforgen pflegen und ben Capitainen ihre Bedürfniffe liefern, viel mehr für Die Flasche nehmen und größtentheils sehr schlechte, ftark mit Spiritus verfette Baare halten. Biel beffer thut man, ans fleinen brafilianischen Benden, wo nur Brafilianer verkehren, zu kaufen, weil die die beften Beinkenner find, und Reinem etwas abnehmen, ber nicht gute Waare halt. Ich habe ba ftets beffern Wein gefunden, als in ber Stadt bei mehreren meiner Landsloute, Die damit en Detail handelten. Bur näheren Beurtheilung ber Staats-Ginnahmen, beren Befammtbetrag, nach bem Almanak vom Jahre 1852*) fich für die ersten drei Monate bes Jahres auf 7,886,643 Mille-Reis stellt, im Ganzen also wohl die Sohe von 30 Millionen Mille - Reis überschreiten möchte, führe ich bie ebenfalls von Grn. 3. Levi gemachte tabellarische Zusammenstellung ber Ein = und Ausgangs-Abgaben in Rio de Janeiro auf, um den Lefer zur Beurtheilung in den Stand zu feten, wie weit die Staatseinkunfte Brafiliens auf bem Berkehr ber Sauptstadt beruhen. Rady bem obengenann= ten Almanak rühren von der Gefammtsumme ber:

Aus ben Einfuhrsteuern . . 6,662,531 Mille=Reis. Aus den Ausfuhrsteuern . . . 1,063,151

Ans den directen Hafenzöllen . 122,928 Directe Abgaben im Binnenlande 38,032

^{*)} Almanak administrativo mercantil e industrial da Corte e Provincia do Rio de Janeiro para anno 1852, organisado e redigido por Ed. Laemmert. Rio d. Jan. 1852. 8. Gin folder Almanach erscheint jedes Jahr und liefert eine vollständige Ueberficht ber Perfonalien, Beamten und Militairs der Stadt. Es ift eine febr genaue brauchbare und fur Statistifer unentbehrliche Arbeit.

Ueberficht ber in Rio de Janeiro erhobenen Ein- und Ausgangszölle von 1851 im Bergleich mit denen der letzten fechs Jahre.

			33	etrag bes Ei	ngangszolls	Betrag bes Eingangszolls in Mille = Reis.	eis.		
	1845.	1846.	1847.	1848.	1849.	1850.	1851.	Durch= schritts= fumme.	Mehrbetrag pro 1851.
Erstes Duartal	1,591,888 1,068,805 2,356,004 2,127,067	1,804,965 2,175,797 2,438,913 1,792,900	2,096,523 2,088,868 2,149,569 1,643,735	1,796,910 1,420,439 2,025,359 2,348,133	2,389,755 2,091,080 2,091,087 2,505,737	2,178,601 1,964,853 2,757,443 2,294,637	2,133,472 2,877,123 3,704,834 3,091,913	1,998,873 2,083,882 2,503,314 2,257,732	134,599 793,241 1,201,520 834,181
Jahres fumme	8,043,764	8,043,764 8,212,575	7,978,695	7,590,841	9,077,659	9,195,534	11,807,342	8,843,801	2,963,541
			80	etrag bes A	usgangszolle	Betrag des Linsgangszolls in Mille-Reis	feis.		
	1845.	1846.	1847.	1848.	1849.	1850.	1851.	Durch= fchuitts= fumme.	Mehrbetrag pro 1851.
Crfres Duartal	400,101 340,594 480,221 527,014	503,494 438,768 567,170 517,424	428,485 385,773 540,403 674,528	557,308 422,036 412,318 572,748	511,764 463,498 442,299 562,496	636,891 387,689 576,664 783,932	799,135 599,855 718,289 772,204	548,168 434,030 533,909 630,049	250,967 165,825 184,380 142,155
Jahressumme 1,747,930	1,747,930	2,026,856	-	2,029,189 1,964,410 1,980,058 2,385,176	1,980,058	2,385,176	2,889,483	2,146,156	743,327

Bur Statistif ber Proving Minas geraës.

Die Provinz Minas gilt nicht bloß für die reichste, sondern auch für die am besten bevölserte unter den brasilianischen Landestheilen; dennoch hält es schwer, von beiden sich genaue Nachrichten zu verschaffen. Nach brasilianischen Untersuchungen soll sie 17,252 Quadratlegnas Oberstäche und schon im Jahre 1830 über eine Million Einwohner befessen haben. Ein Document aus dem Jahre 1849, welches mir vorliegt, giebt gegenwärtig mehr als zwei Millionen an, was jedoch überstrieben sein möchte. Nach dem umstehend citirten Almanach (S. 24.) hat ganz Brasilien 6,300,000 Einwohner, welche sich über einige Provinzen, wie solgt, vertheilen:

J.,	Freie.	Sklaven.	Summa.
Rio grande do Morte	130,919	18,153	149,07.2
Gohaz	105,000	15,000	120,000
Sta. Catharina	75,000	15,000	90,000
Alagoas	167,976	89,790	207,766
Bara	158,486	46,184	204,670
Matto grosso	36,947	10,866	47,813
Sergipe	163,696	55,924	218,620
Pianhi	80,000	30,000	110,000
Espirito fanto	21,844	10,876	32,720
Corte	155,864	110,602	266,466
Nio de Janeiro	262,526	293,554	556,080

Emma 1,348,258 695,949 2,044,207.

In vieser Aufzählung sehlen die Provinzen Rio Negro, Maranhon, Ciara und Solimones im Norden, Minas gerass,
St. Paulo und Rio grande do Sul im Süden, denen, wenn jene
Angabe der Gesammtbevölkerung richtig sein soll, eine Bevölkerung von
nahe an vier Millionen zukommen müßte, indem die gesammte Zahl der
Indianer Brasiliens 500,000 Menschen nicht überschreitet. Darnach
könnte die Anzahl von zwei Millionen Einwohner sür Minas gerass
richtig erscheinen. Wie dem aber auch sein mag, auf jeden Fall ist
Minas die menschenreichste Provinz unter allen in Brasilien. Nichtsdestoweniger liesert sie der Regierung gegenwärtig sast gar keinen Ertrag
mehr, seit die Zölle an ihrer Grenze aufgehoden sind und das Gold
nur noch in geringer Quantität gesunden wird. Man schlägt das
Durchschnittsquantum der Sinnahmen weit unter 600,000 Mille-Reis
an. Sine Berechnung des Verwaltungsjahres 1848, welche mir vorliegt, dat folgende Summen:

Directe regelmäßige Abgaben . 313,960 Ausgaben . 423,666 Indirecte besondere = . 227,000 besond. Ausg. 117,220

Summa ber Einnahme 540,960 ber Ausgaben 540,886. Zur Würdigung ihrer Population kann bienen, daß die bewaffnete Macht ber Nationalgarbe in Minas gerass, nach eben jenem Document, 60,000 Mann beträgt und die Zahl der öffentlichen Schulen der Provinz von der Berwaltungsbehörde im Jahre 1848 zu 159 angegeben wurde; 22 derselben sind kleine Kinderbewahranstalten mit 799 Schützlingen, 137 wirkliche Schulen mit 4540 Schülern. Die Auzahl der höhern Unterrichtsanstalten soll im Zunehmen begriffen sein; ich kenne aber nur die Schule in Duropreto und das Seminar in Marianne.

Die Proving zerfällt in 13 Kreise mit 179 Rirchspielen, sie hat einen eignen Bifchof, ber in Marianne refibirt, beffen Sprengel aber nur 126 Kirchspiele begreift; die übrigen gehören zu den benachbarten Bisthümern. Bon ben 13 Kreisen haben wir die 4 südöftlichen von Barahybung, Ouropreto, Rio das Belhas und Rio Bercicara im Laufe ber Reisebeschreibung näher kennen gelernt; die andern 9 er= streden sich über ben westlichen und nördlichen Theil ber Proving und sind folgende: 5) Com. do Rio das Mortes mit der Stadt St. João bel Rey. — 6) Com. do Rio Berde mit der Stadt Campanha. — 7) Com. do Rio Preto ohne Cidade. — 8) Com. do Sapucahy mit ber Stadt Bouzo Alegre. - 9) Com. Do Serro Frio mit ben beiden Städten Diamantine (Tijuca) und da Conceição (do Principe). — 10) Com. do Inquitinhonha mit ber Stadt Minas novas (Bom Successu.) - 11) Com, do St. Romao oben am Belhas ohne Cibabe. — 12) Com. do Paracatu mit der Stadt gleiches Namens, und 13) die Com. da Barana ohne Cidade, in der Südwestede ber Broving.

Die Erwerbsquellen von Minas sind durch die Ausbeute des Goldes sehr geschmälert, die Hauptcultur ist die der Baumwolle, deren Industrie sichen hier und da, besonders im Norden, gute Fortschritte macht. Im Süden wird Thee mit Ersolg gebaut; Kaffe, Zucker und Taback gehen über den eignen Gebrauch nicht viel hinaus; dagegen ist die Biehzucht ein mehr und mehr einträglicher Erwerbszweig. — Im Journal do Comercio vom 21. October 1847 sindet sich nachsolzgende Uebersicht der Production von Minas während der 8 Jahre von

1839-1846:

 Baumwollne Gewebe
 9,794,000 Baren (zu 2 Ellen).

 Kaffe
 2,209,972 Arroben.

 Tabad
 916,734

 Käfe
 2,681,286 Stüd.

 Sped
 1,436,808 Arroben.

 Kühe
 364,565 Stüd.

 Schweine
 241,305

 Höhner
 574,504

Der Thee wird befonders an den Grenzen von St. Paulo cultivirt. Auf der Fazende Selladono sind 200,000 Pflanzen, welche jährlich 100 Arroben Thee liesern; im Municipium von St. João del Rey gewinnt man 240 Arroben, bei Campanha und im äußersten

Süben gegen 600 Arroben.

Auch Wolle ist ein Artikel, den Minas erzeugt, obgleich die Schaafszucht noch sehr im Anfange begriffen zu sein scheint; ich sah auf meiner ganzen Reise nur einmal eine kleine Heerde und in Congonhas war das Thier so unbekannt, daß mir der Caixeiro der Benda nicht seinen brasilianischen Namen (oveilho) sagen konnte. Dagegen giebt es Ziegen (capridas) überall, aber man benutzt nur ihre Milch.

4.

Zur Geschichte ber Goldminen und ihrer ersten Entdeckung.*)

Seit ber Mitte bes fiebzehnten Jahrhunderts verbreitete fich in dem bamals fast allein von europäischen Abkömmlingen bevölkerten Ruftengebiet Brafiliens durch einzelne Abenteurer, welche tiefer in's Innere vorgedrungen waren, die Kunde von der Anwesenheit kostbarer Edelsteine, unter benen bie Smaragben gang besonders genannt werben, in jenen Gegenden. Die reichen Schätze, welche bie Spanier aus ihren amerikanischen Colonien bezogen, hatten die Sabgier ber Portugiesen längst rege gemacht, und nichts konnte ihre Unternehmungslust mehr fpornen, als die Hoffnung auf einen ähnlichen großen und leichten Erwerb von Reichthümern. — Einige bürftige historische Documente, welche über diefe altesten Streifzuge in's Innere erhalten find, stimmen barin überein, daß man zuerst ben Lauf bes Nio Doce aufwärts verfolgte und bis über die Wafferscheide seines Quellgebietes in das Gebiet des St. Francisco vordrang. Jene Berichte nennen einen gewiffen Marcos be Arzevedo, welcher angetrieben burch fagenhafte Radrichten aus altester Zeit, Die bis 1573 hinaufreichen und Geb. Fern. Toucinho als benjenigen nennen, ber Smaragde in jenen Gegenden an ber Serra bo Frio gefunden haben follte, einen Zug an den Rio Doce und Rio dos Cavallos unternahm und wirklich Ebelfteine gefunden gu haben scheint. Gin königl, Erlag vom 27. Septhr, 1664 beauftragte

^{*)} Man vergl. als Quellen, worans vie hier gegebenen Notizen geschöpft sind: M. A. de Cazal, Chorographia Brasilieira I. 526. scq. W. L. v. Eschwege, Pluto brasiliensis. Berl. 1833. 8.

ihn und seinen Begleiter Agostinho Barbalho, diese Untersuchungen fortzusetzen; aber ber Tod bes letztern verhinderte die Ausführung.

Da trat einer feiner früheren Genoffen: Fernando Dias Baes. ein Mann icon boch in ben Jahren, aber von eiferner Gefundheit und eben fo festem Willen, in seine Stelle; er unternahm bie Reise um's Jahr 1665, brang zuerst bis in bie Wegenden bes Rio St. Francisco vor, und fand nach gabllofen Mühfeligkeiten, einige Stelfteine, fogenannte Smaraaden, die wahrscheinlich nichts anders als hellfarbige Turmaline gewesen sind, benn wirkliche Smaragden kommen in Brafilien nicht vor. Auf bem Beimwege begegnete er feinem Schwiegersohn Manvel ba Barba Gato, ber ihm, bem fieben Jahre Abmefenden, nachgereift war, am Rio bas Belhas bei Sabara, und bier ftarb er in beffen Armen. Manoel, mit ben Resten von der Expedition feines Schwiegervaters ausgerüftet, fette bie Untersuchung fort, und entredte, wie bei ber Geschichte ber Stadt Sabara erwähnt wurde, zuerst von allen Brafilianern bas Gold in biefen Gegenden. Bon bem gefundenen Golde mehr, als von den Smaragden feines Schwiegervaters angezogen, blieb er baselbst einige Jahre und verfolgte seine Ausbeute weiter. Bald verbreitete fich bas Gerücht von seiner Entdedung an der Rufte, der Gouverneur von St. Baulo, Robrigo de Castello Branco er schien sogar in Berson und forderte von Manvel die Instrumente nebst bem Schiegpulver seines Schwiegervaters, um im Ramen bes Königs die Untersuchung aufzunehmen. Ueber die abschlägige Antwort entspann fich ein Streit, in Folge beffen ber Gonverneur von Manvels Gefährten ermordet wurde, worauf sie sich zu den Wilden am Rio Doce flüchteten. Bergeblich bemüheten fich jetzt bie Pauliften, Manvels Goldminen gu entreden; entlich, nach 13 jahriger Abwesenheit, erhielt er Berzeihung; man befreite ihn unter ber Bedingung, daß er die Fundgruben anzeige, von ber Strafe, ernannte ihn fpater felbst zum Gouverneur eines Forts in Rio de Janeiro und beutete seitdem die Goldminen aus, welche er angezeigt hatte.

Auf die erste Nachricht von den in Minas vorhandenen Schätzen, waren zahlreiche Abentenrer von vielen Orten dahin geströmt, besonders aber hatte die Provinz St. Paulo, von deren Seite der leichteste Ingang zum Goldlande sich öffnete, eine große Menge von Goldjägern ausgesendet. Unter ihnen wird Ant. Nodriguez Arzād aus Tanbaté am oberen Nio Parahyba als derjenige genannt welcher 1693 die erste Nachricht von dem gesundenen Golde nach Hause brachte. Er hatte auch die Gegenden am Nio Doce bei Euweté durchstreist, war später den Fluß hinabgesahren und brachte 3 Ditaven*) Gold mit, welche er im Stadthause des Hauptortes der Provinz Espirito santo deponirte. Arzãd sehrte nach Tanbaté heim, erzählte von seinen Ersolgen

^{*)} Die Ditave Gold batte früher 1500 Reis Werth (1 Thir. 7½ Egr.), wurde aber im Verkauf selten über 1200 Reis angebracht; während meiner Umwesenheit in Minas bielt es schon schwer, sie für 1100 Reis abzusehen. Lgl. S. 313 u. 315.

besonders seinem Schwager Bartholomen Bueno, und ber fette fich mit mehreren Gefährten nach bem Goldlande in Bewegung. Aber ihre erften Erfolge waren nicht von großem Glud gefront, man erhielt nur eine geringe Quantität Gold und fam damit 1695 wieder nach Tau= bate, eine zweite Expedition vorbereitenb. Darüber ergriff auch andere Einwohner bes Ortes Luft zum Goldgraben, fo baf Bueno, als er feine zweite Reise mit Mich. Almeiba bis in's Innere fortgesetzt hatte, ba= felbst mit Manoel Garcia, Oberft Salvador Fernandez und anbern Abenteurern zusammentraf. Almeiba mar bereit, sein schon ge= fammeltes Gold an ben Oberft Fernandez für ein Gewehr abzutreten, und bem fcwatte es wieber Garcia für zwei Indianerinnen ab, zu benen ber Dberft Reigung verspürte. Kaum hatte Garcia bas Gold, fo ging er bamit nach Taubate, zeigte es allen Leuten und machte baburch Die Bier eines gewiffen Carlos Bedrago be Silveira rege, ber nicht eher rubete, als bis er es an sich gebracht hatte. Als er bas Gold Garcia's befag, eilte er zum Gouverneur, rühmte es als feinen Fund und erhielt zur Belohnung die Stelle des Ober-Auffehers über bas erfte tonigl. Schmelzhaus, welches nunmehr in Tanbaté errichtet murbe.

Jett nahm die Jaad auf Gold idnell zu; nicht blof Taubate follte Die Früchte ber Unternehmungen ernoten, auch Die benachbarte Stadt Bi= ratinga wollte ihren Antheil baran haben, und beide geriethen barüber mit einander in Wetteifer, und bald auch in Streit und haber. Ihre Eifersucht trennte die Banden und dadurch vergrößerte sich, in Folge ber Ausbreitung, bas goldreiche Gebiet. So ging es fort, bis 1699 An= tonio Dias aus Taubate, mit feinen Begleitern, bem Caplan 3. Faria Fialho und Th. Lopez Camargo, Die reichen Goldgruben von Duropreto entbedt und baburch ben Golbgräbern einen Hauptmittelpunkt gegeben hatte; hier fammelte fich bald eine fo große Schaar, baß schon 1707 ber Ban einer Rirche, von Unt. Dias ber Roff. Genb. bo Bilar gewibmet, in ber volfreichen Unfiedelung begonnen werden fonnte, welche am 8. Juli 1711 von dem Gouverneur Ant. de Albuquerque Coelho Carvalho zur Billa erhoben wurde. Geitbem ichoffen Städte und Dörfer wie Bilze aus ber Erbe: in bemfelben Jahre wurde nur 2 Leanas von Duropreto bas Arrayal bo Carmo gur Stadt Marianne und bas Arrayal von Sabara-Buffu gur Stadt Sabara erhoben; brei Jahre fpater erhielt am 29. Januar 1714 bie Stadt Caëté, 8 Leguas öftlich von Sabara, ihre Rechte, nachbem burch bie Entbedung bes Goldes in ihrer Gegend von Leonardo Rardes und ben Gebrüdern Gueraes Soares ber Grund zu berfelben gelegt worben mar. Beiter nach Norben hatte fich Unt. Soares Argao, ein Rachkomme jenes erften Entreders Argav, begeben und bort Gold gefunden, bas Biele herbeizog; es entstand auch ba eine Ansiedelung, Die an bemfelben Tage unter bem Namen ber Billa bo Brincipe mit bem Rechte einer Stadt verseben wurde.

Der hauptstrom aller Goldgraber ging nordwarts; erst als bie nördlichen Ortschaften von Ansiedlern befetzt oder überfüllt waren, wandte

man fich mehr nach Guben. Auch ba waren es besonders Bauliften aus Tanbate, welche Die meiften Erfolge hatten. Thomas Bortes be Ren gründete baselbst die Ansiedelung von St. João del Ren, welche 1718 ben Rang einer Billa erhielt, und um bieselbe Zeit entstand in ihrer Nabe ber Ort St. Jofé. Nun bilbete fich auch bald eine gangbare Strafe für ben Transport ber Bebürfniffe fo vieler Roloniften und überall entstanden neben ihr Ortschaften, wenn irgendwo Gold entbedt wurde. Ein Hauptweg ging von Marianne nach Billa do Bringipe und an ihm murben als goldreiche Fundgruben bie Dorfer Inficionado. Catas altas. Sta Barbara, Cocaës gegründet; eine andere Strafe von Duropreto nach Sabara veranlafte bie vielen kleinen Ortschaften, benen ich auf meiner Reise gefolgt bin; eine britte nach Guben ließ bie Stabte Quelug, Barbacena, eine vierte nach Westen bie Dorfer Con= gonhas do Campo, Cadveira do Campo, und über St. João bel Ren hinaus die Villa Campanha entstehen. Go murde in furzer Frist Die für ben portugiefischen Staat neue, volfreiche und bochst einträgliche

Broving von Minas geraës geschaffen.

Einige Zeit hindurch bing ihr Befitz für bie Krone an einem feibenen Fabchen; es entspannen fich Reibungen zwischen ben aus St. Paulo eingewanderten Kolonisten, benen bas Land als ein natürlicher Theil ihrer Broving erschien, und ben aus anderen Gegenden, zumal aus Europa berbeigezogenen, welche sich felbst mit bem Ramen ber Forastei= ros bezeichneten, mahrend fie von ben Bauliften, nach einem Bogel mit befiederten Fufen, Embuabas genannt wurden, wegen ihrer großen Stiefel, womit besonders die Europäer, wie die heutigen Mineiros, befleibet waren. Die Zwistigkeiten beiber Barteien brachen balb in eine offene Tehde aus; die Forafteiros zwangen unter Anführung zweier Beift= lichen, welche königl. Befehle bagu verfertigten, ben Paulisten einen Theil ihrer Waffen ab, fetten ihre Führer gefangen, und überfielen bie jum Theil wehrlosen Flüchtlinge am Rio bas Mortes, ber von den hier Erschlagenen seinen Namen führt. Nunmehr Berren in Minas, mablten die Forafteiros einen gewiffen Manoel Muneg Bianna gum Sauptmann und ber benahm fich fortan als Regent eines unabhängigen Landes; befonders feitdem ein Angriff, welchen bie Baulisten auf bas von ben Forafteiros besetzte St. Joao bel Ren versuchten, mit Berluft für fie abgeschlagen worden war. Jest fiel man über bie noch in Di= nas vorhandenen Pauliften her und vertrieb bie letten bis 1709 völlig. Ihre Rlagen bestimmten endlich ben Gouverneur D. Fernando Martins Mascarenhas zu einem Buge gegen bie Forafteiros; er rudte im folgenden Jahre mit feinen Truppen aus und brang bis Congonhas do Campo gegen bie Rebellen vor. Sier von ben Forafteiros umftellt, mußte er fich zurudziehen und Berftartungen abwarten, um einen neuen Angriff mit befferem Erfolge magen zu können. Während beffen erfchien in Babia, wo damals ber Bicekonig residirte, eine Flotte aus Portugal mit einem neuen Gouverneur Anton. De Albuquerque an Bord; berfelbe tam unvermutbet von Norden ber nach Minas und ftillte ben

Wufftand ohne Schwerdtstreich burch ein kluges Benehmen gegen die jum zweil von Bianna gemifihandelten reichsten Mineiros; bem lettern blieb bald nichts übrig, als mit seinen vornehmsten Genossen bie Gnabe bes Königs anzufleben, worauf fich die ganze Broving ber Krone wieder unterwarf. - Seit biefer Zeit wurden die königl. Schmelzhäuser in Duropreto und Sabara gegründet, ber Fünfte (Quinto) wurde mit Ernft vom gewonnenen Golde erhoben, und das Land in strenger Verwaltung gehalten; wobei zwar anfangs bie Mineiros manchen Wiberstand zeig= ten, julett aber boch fich unterwerfen mußten. Damit hatte bie Krone Bortugal eine icheinbar unerschöpfliche Quelle ber Ginnahmen fich eröffnet und lange Zeit auch einen bedeutenden Gewinn aus ihr gezogen: benn ber Gesammtertrag bes Quinto von 1700-1820 beträgt, nach zuverläffigen Berechnungen, 7137 Arroben, 35 Mark, 1 Unge und 5 Dis taven. Rechnet man die Arrobe von 32 Gewichtspfunden Gold zu 10,000 Mille-Reis an Werth, was nicht zu hoch ist, so hat jene Quantität Gold bem portugiesischen Schatz bie ungeheure Summe von 72 Millionen Mille = Reis allein aus Minas geraes eingetragen. In Wahrheit aber ift ber Bewinn aus Brafilien noch viel größer gewesen, weil auch in andern Brovingen Gold gefunden wurde*) und die Diamanten, als Regal, bem Staate gang allein zufielen. Ueber ihre Ausbeute wird ber folgende Abschnitt einige Angaben enthalten.

5.

Ueber die Diamantendistricte Brasiliens.

Obgleich ich keine Gelegenheit gehabt habe, eine Gegend bes Diamanten ergiebigen Gebietes von Minas geraës zu betreten, so scheint es mir doch passend, dassenige hier kurz zusammenzustellen, was zuverlässige ältere und neuere Angaben über das Vorkommen, die Lagerstätten und die wahrscheinliche Entstehung der Diamanten mittheilen. Es war meine Absicht, die Gegend um Diamantina selbst zu besuchen; und da mir das nicht vergönnt worden ist, so werde ich andere Beobachter reden lassen, um meine Leser für den unverschuldeten Mangel einigermaßen zu entschädigen.

Diamanten werden in Brasilien hauptfächlich in zwei Gegenden gefunden, nämlich: 1) und ganz besonders in dem sogenannten Diamanten-

^{*)} Ausführliche Mittheilung über den Goldgewinn Brafiliens bis zum Jahre 1820 hat v. Efchwege in seinem Pluto brasiliensis gemacht. In runder Summe beträgt er 650 Millionen Mille-Neis, wovon die Krone ein Fünstel, also 130 Millionen Mille-Reis bezog.

biftrict, welcher bie Gegend ber Stadt Diamantina (ober Tijuca) umfaft, mit dem oberften Alukaebiet des Rio Inquetinbonba und Rio Barbo, beren Quellen zu beiden Seiten ber Gerra bo St. Untonio do Grao Mogul fich befinden, und 2) auf ber fühmeftlichen Grenze von Minas und Gona; in ben Fluffen Abaete, Borradubo, Andaia, Baracatu, St. Antonio welche nach Often, ober im Rio Baranahuba, Sta Re, St. Marcos, Quebro-Angol welche nach Westen von ber Gerra ba Matta ba Corba berabfließen. Rur in biefen beiden Gegenden find bisher und werden noch jett Diaman= tenmäschereien (Servicos diamantinos) mit Erfolg betrieben: Die übrigen Bunkte, welche im Innern von St. Baulo, Gonaz und Matto groffo als Fundstätten von Diamanten fich bekannt gemacht haben, find nie von befonderem Ertrag gewesen und gröftentheils von ben Diamantengräbern bald wieder verlaffen worden.*) Die bezeichneten Diftricte bilben ein Sochland, welches in feinem Inneren aus metamorphischen Gefteinen. befonders aus Urthonschiefer, Itacolumitschiefer und Quarzschiefern befteht, von Flugbetten burchfurcht und an ihren Gehängen, wie überall, von rothgelbem Lehm bedeckt wird; seine Oberfläche ift großbuckelig uneben, ohne gerade zu steilen Regelbergen sich zu erheben und liegt zwi= ichen 3000 und 4000 Kuk über bem Meeresspiegel. (Das Niveau ber Stadt Diamanting ift nach v. Martius 3480 Fuß über bem Dcean.) Daher hat die Gegend feine üppige Begetation mehr; burre magere Camposflächen bekleiben die Sohen und in den Thalfurchen giehen sich lichte Carascosgebüsche bin, Die stellenweis zu Catingawäldern ober Capoes sich ausbehnen. Mur furze Zeit bes Jahres, während bes Regens, prangt die Flur biefer meift traurig erscheinenden Ginoben mit einem frischen Grun, das durch eine Menge schöner Camposblumen einen belebenden Reiz erhält; fo faben die Reisenden v. Spir und v. Martins die Umgegend von Tijuca und schildern sie als ein Baradies mit den grellften Farben **); mahrend Beobachter, bie langere Beit in biefen Umgebungen gelebt haben, ihren traurigen Gindruck nicht genug berbor= heben können. ***) Wirklich gehört die Gegend zu den unfruchtbarften in Minas; fie bezieht ihren Nahrungsbedarf aus weiter Umgebung und beshalb ift Diamantina eine ber theuersten Binnenstädte Brafiliens.

Die gegenwärtige Hauptlagerstätte der Diamanten ist das Bett der Flüsse, sowohl das jetige, als auch manches ältere verlassene. Sie sinden sich hier in eine besondere Schuttschicht eingeschlossen, welche einige Fuß, 10, 15, 20 oder mehr, unter der Lehmschicht liegt, womit die Tiesen aller Flußthäler bekleidet sind und die wieder von den gegenwär-

^{*)} v. Efchwege, Brafil. r. neue Belt I. E. 128. - Deffen Pluto brasiliensis. S. 381.

^{**)} Reise nach Brasilien II. S. 431.

^{***)} v. Eschwege, Beitr. z. Gebirgsk. Brasil. S. 327. Note **). — Gardner's Reife II. S. 258.; er nennt die Stadt Tijnea, mit ihren funstlichen Gartenantagen, eine Dase in einer Wufte. Bgl. auch das Bild von Tijnea in Rugendas mal. Reise. 3. Abth. Taf. 20. welches tenselben Eindruck macht.

tigen Flufigeröllen überbedt wirt. Beibe Straten, sowohl bie Geröllschicht, als auch die Lebmschicht, muffen entfernt werden, ehe man auf bas Diamantenlager kommt, und barin besteht bie Sauptschwierigkeit, welche ber Bergbau auf Diamanten zu überwinden hat. 3ft ber Ort, ben man abbauen will, ein altes, von ben Waffern verlaffenes Alukbett. fo hat man es leichter; man führt offene Laufgraben burd baffelbe, bis man auf bas Diamantenlager fommt und zieht letteres in Gamellen, welche bie Neger auf ben Röpfen tragen, hervor. Der Abraum wird rudwärts in ben offnen ansaebeuteten Graben geworfen und fo vorge= fdritten, bis man bas Ende bes Diamantenlagers erreicht bat. In breiteren Flächen (Taboleiras) führt man mehrere Gräben nebeneinander, ober leitet Aeste vom Sauptgraben nach beiben Seiten ab. Schwieriger wird die Arbeit, wenn man einen mit Waffer gefüllten Bach ober Fluß abbauen will; alsbann muß zuvörderft entweder ber gange Bad abgeleitet. ober ber Fluf, wenn er eine beträchtliche Breite hat, burch einen Damm längs ber Mitte in zwei Sälften getheilt werben. Ift bas gefchehen, fo verstopft man bie eine Balfte, legt biefe Ceite bes Fluffes troden und baut bas Bett ab; bann läßt man bas Waffer über bie abgebaute Seite laufen und arbeitet in ber andern, nunmehr troden gelegten Sälfte bis man die Diamantenschicht unter bem Fluß aus ber Tiefe bervorgezogen hat. Da alle biefe Borrichtungen blog von Regern ausgeführt werben, und früher nicht einmal Bumpen zum Ausschöpfen bes Waffers in Gebrauch waren, so geht es langfam bamit, und erfordert viel Aufwand an Zeit wie an Gelb.

Das Diamantenlager felbst ift ebenfalls eine Schuttschicht, aber von eigenthümlicher Beschaffenheit; sie führt ben Ramen Cascalho wenn die Trümmerstücke abgeriebene runde Gerolle find, ober Gurgulbo wenn sie aus eckigen noch wenig versehrten Bruchstücken bestehen. Er= sterer zumal bilbet eine 11-2 Fuß mächtige Schicht theils lofe gufam= mengehäufter, theils mehr verbundener Quargtrummer, Die mit Cand, Riefelfchiefer, Gifenglanz, vielen Magneteifenoctaebern, Turmalin, etwas Gold, felbst Platin, Anatas, Rutil, Scorodit zc. vermengt find, und er-reicht hier und ba eine besondere Mächtigkeit, indem sie große Löcher von 20 bis 40 Jug Tiefe in ihrer Unterlage ausfüllt und bann weiter fett. Solche Löcher find befonders reich an Diamanten. Der Gurgulho pflegt goldreicher zu sein und höher zu liegen, von wenigem, sandigem Lehm bebeckt; er bezeichnet offenbar ein Lager, bas wenig ober gar nicht vom Waffer getrieben murbe, fondern in ruhigeren Beden fich abfette. Cascalho bagegen find alle Gefteine abgerundet, Die Magnetfiesoctaeber mehr ober weniger zerfreffen, die Diamanten felbst matt und trübe auf ber Oberfläche; er gilt für reichhaltiger an Diamanten, besonders in der unterften Teufe, bem Cascalho virgem, und ift ficher eine Berollicicht, beren Beftandtheile lange Zeit vom Baffer herumgetrieben murben, ehe fie zur Rube kamen. Gie rühren ohne Zweifel von ben benachbarten Gebirgshöhen ber und wurden von den steiler fallenden Waffern bis in bie breitern Thaler hinabgeführt. Richt immer, aber

boch an vielen Stellen, hat das Diamantenlager ein Bindemittel, Brauneisenstein, welches die ohne ihn lose zusammenliegenden Bestandtheile zu
einem mitunter sehr harten, wenn auch lückenhaften, conglomerat= oder
breccienartigen Gestein, der Canga, vereinigt. Dann ist es ein wah=
res diamanthaltiges Eisensteinlager, dessen Bearbeitung mehr Schwierig=
feiten macht, als die Gewinnung aus den losen Schuttmassen, welche die
Diamanten einschließen.

Selbst bies viel festere Gifengestein mit ben eingebetteten Diamanten ift eine fecundare Bildung, ein burd Gifenornd, welches fich mit ber Riefelfaure in mafferiger Auflösung befand, jufammengekittetes Schuttlager, bas fich weniger burch feinen Urfprung, als burch feine fpatere Umwandlung von dem gewöhnlichen Cascalho oder Gurgulbo unterfcheis bet. Go lange man bie Diamanten in feinem anderen festen Gestein. als in biefem, fannte, wußte man von ihrem Urfprunge und ihrer primitiven Lagerstätte eigentlich nichts. Wie intereffant auch folde Sandftude mit Diamanten fein mogen, Aufschluffe über bie Benefis berfelben tonnten sie nicht ertheilen. *) Die Frage, woher bie Diamanten eigent= lich stammten, beschäftigte also mit Recht viele Geognosten und führte. indem man auf die Lagerung bes Cascalho und den Ursprung der dia= manthaltigen Fluffe genauer achtete, zu mancherlei scharffinnigen Bermuthungen. Buvörderft ergab bie Lagerung bes Cascalho ober Gurgulho unmittelbar auf den metamorphifch schiefrigen Gesteinen, wie Urthonfcbiefer, Gneus, Itacolumitglimmerschiefer, welche Unterlage, als folde. bei ben Diamantgrabern ben Namen Bigarrao führt, bag ihre Ber= beischaffung in febr früher Zeit geschehen fein muffe, weil unter ihr feine alteren Schutt= und Trummermaffen als Sebimente fich bilbeten. Das Sediment der Diamanten war bas erste, welches in der Beriode. worin die Thalausfüllung begann, fich ablagerte. Daraus folgt, baff bas Material ber Trummerschichten, worin die Diamanten fich finden, bas oberfte berjenigen Gebirge mar, wovon bie Gesteine bes Lagers, als älteste Brudstüde, herrühren; ber Berwitterungsproceg, welcher bie Diamanten aus ihrer primitiven Lagerstätte befreite, mußte bie oberften Schichten berjenigen Gebirge weggeführt haben, welche bier bigmantenreich waren.

Welche Gebirge und Gebirgsgesteine sind das gewesen? — offens bar diejenigen, aus denen die Wasser entsprangen, deren Betten die Diamanten enthalten! — Betrachtungen dieser Art führten schon seiner Reihe von Jahren zu dem Schluß, daß der Itacolumitschiefer besonders in seinen oberen, fast sandigen, stellenweis völlig zerstörten Schichten die Bildungsstätte der Diamanten sein müsse und diese auf Induction gestützte Ansicht, welche von dem kenntnißreichen Intendanten des Diamantendistrictes, Manvel Ferreira da Camara Betencourt e Sa

^{*)} In mehreren Mineralienkabinetten werden folde Eisensteineonglomerate mit Diamanten aufbewahrt. Bgl. v. Eschwege, Brafilien d. neue Belt I. S. 153. flgd.
— Deffen Beiträge zur Gebirgskunde Brafiliens S. 341.

herzurühren scheint, ist zuerst burch v. Spir und v. Martius Reise*) ober burch v. Eschwege **) in Deutschland bekannt geworben. bem haben birecte Beobachtungen an Drt und Stelle fie bestätigt. B. Clauffen berichtet ***), daß im Anfange bes Jahres 1839 auf ber Serra bo St. Antonio Grão Mogul am linten Ufer bes Corrego bos Rois, in ben oberen febr murben Schichten eines fandigen Befteins, bas gewiß für nichts anderes als eine Abtheilung bes in feiner Schichtenfolge fo mannigfaltigen Itacolumits genommen werben barf, Diamanten in Menge gefunden und von vielen 1000 Menschen baraus hervorgesucht murben. In ber Tiefe mar bas Geftein harter, Die Arbeit mühsamer, aber auch ba zeigten sich Diamanten zwischen ben Glimmerblätten bes wirklichen Stacolumiticbiefers. Sie liegen in ihm gang rein, follen aber mehr abgerundete Ranten haben, als bie obern int Sandstein: wohl nur, weil fie bort einer anderen Rruftallform angehö-Mitunter zeigen fie Eindrücke von Quargkornern, nie aber trübe riffige Oberflächen, wie viele besonders größere Diamanten des Cascalho. Gleichzeitige Mittheilungen von &. Denis bestätigen +) in ber Sauptfache Diese Angaben, wollen aber die Lagerstätte mehr auf die unteren, taltreichen Schichten bes Itacolumits reduciren.

Die Aufflärung, welche aus ber Entbedung bes Muttergefteins ber Diamanten über fie felbst fich ergiebt, scheint mir fchlieflich von fo grogem Intereffe zu fein, daß ich es nicht unterlaffen kann, auch ihrer noch mit ein Baar Worten zu gedenken. Wer murbe es glauben, wenn man ibm, ohne alle Vorbereitung, die Behauptung zurufen wollte, ber Dia= mant fei ber Rest eines verfaulten Stud Solzes! - und body geben vielfache Umftande diefer mehr und mehr allgemeinen Annahme in ihrer richtigen Befchränkung eine fehr triftige Begrundung. Buvorberft fann ber Diamant auch im Itacolumit nur ein fecundares Product sein, weil ber Itacolumit felbst kein primitives Gestein, sondern eine metamorpho= firte Welsart ift. Nach ber berricbenden plutonischen Theorie ließ man alle biefe Gefteine auf feurigem Wege burch Umschmelzung mäfferiger Niederschläge fich bilben, bis G. Bischof ben Nachweis lieferte ++), daß eine Umwandlung berfelben auf naffem Wege viel zuläffiger, und namentlich die Entstehung bes Diamants auf feurigem Bege in ber Nähe fo vieler fauerstoffhaltiger Metallverbindungen nicht möglich sei, weil ber Roblenstoff mit dem Sauerstoff in der Hitze sich verbunden und die De= talloryde reducirt haben miifte. Er ist barum geneigt, die zuerst von Bremfter aus Bolarifationsphänomenen gefolgerte +++) Unficht, daß ber

^{*)} II. Bd. S. 461.

^{**)} Geognoftijdes Gemalte von Brafilien und Beitrage 3. Gebirgef. Brafil.

^{****)} Bullet. de l'Acad. roy. de Bruxelles. 1841. No. V. d. 17, Mai. — Leonh. u. Bronn, N. Jahrb. 1842. S. 459. — Girard, J. 1843. S. 308.

^{†)} L'Institut. 1841. No. 342. p. 241. — Ebenda J. 1842. S. 605. ††) Bgl. desien Chemische Geologie 1. u. 2. Bd. Bonn 1848—1850. †††) Proceed. of the geolog. Soc. of Lond. 1833. 31. 466. — Leonh. und Bronn, N. Jahrb. J. 1834. S. 225.

Diamant ursprünglich in einem weichen Zustande gewesen sei und gleich bem Bernftein, einen vegetabilischen Ursprung habe, Geltung zu gestats ten. Dieselbe Ansicht, beren Richtigkeit in ihrem ersten Theile ichon Die Eindrücke ber Quargförner in die Diamantenflächen bestätigen, murbe von Liebig*) aufgenommen und von ihm zuerst es ausgesprochen, bak ber Berwesungsprocest fauliger toblenstoffhaltiger Materien allein Die Entstehung ber Diamanten erklären könne. Jett tam es barauf an, Die verwesende organische Substang zu ermitteln, aus welcher Die Diamanten bervorgegangen feien, und bas ichien gelungen, feitbem Betold in ben ichwarzen Fleden ober Bünktchen, Die mande Diamanten einschließen, Bflanzengewebe erkannt haben wollte. **) Baren jene fcmarzen Stellen Bflanzentheilden, fo wurde man fie als Residua ber verfaulenden vege= tabilischen Organismen ansehen bürfen, aus benen burch ben langfamen Bersetzungsprozen, welchen Liebig mahrscheinlich macht, Die Diamanten bervorgingen. Denn bas vegetabilische Solz- ober Zellgewebe besteht, feiner demischen Grundlage nach, aus Roble und Wasser. Wurde Diefer Verbindung, etwa durch Reduction von Metalloryden oder schwefelfauren Salzen, ihr Wafferstoff und Sauerstoff nach und nach bis zur völligen Ausscheidung entzogen, so mußte ber allmälig isolirte Roblenftoff zu seiner natürlichen Form, d. h. zum Kruftall, sich ausbilden. ***) In ber That fehlt es im Stacolumitschiefer nicht an Gifenverbindungen, Die bei jenem Umwandlungsproceff ber vegetabilischen Membranen behülflich sein konnten; wohl aber icheint es an den Begetabilien felbst in einer Zeit. als die Materialien ber frustallinischen Schiefergebilde fich absetzten, ge= fehlt zu haben. Sierüber geben indeffen bie lehrreichen Untersuchungen von Fordhammert) einigen Aufschluß, in benen ber Berfasser ben Uebergang von Seegewächsen (Fucus-Arten) in fehr alte metamorphische Gefteine und ihre allmälige Umwandlung zu einer graphitartigen Gubstanz nachweist. Es geht baraus hervor, daß vegetabilische Organismen in frühfter Zeit im Weltmeere fich befanden und füglich schon während ber Bilbung bes Itacolumitgefteins vorhanden sein konnten. Das wären bann möglicher Weise Die Mütter= ober Stoffgeber ber Diamanten.

Wir hätten somit die Urgeschichte ber Diamanten, ihre spätere Umwandlung, ihre Entsernung von der alten Heimathstätte, und ihren Transport dis zur jugendlichen Sedimentschicht, worin sie gegenwärtig gefunden werden, zur Genüge kennen gelernt; es frägt sich nur noch, wie man darauf gekommen ist, das Bersted dieser kleinen kostbaren Steinchen zu ermitteln. Doch was sindet der Mensch nicht alles aus, wenn es Geld einbringt! — Hören wir also noch Einiges über die Art

und die Zeit ihrer ersten Entbedung in Brafilien.

^{*)} Die organische Chemie in Anw. auf Agric. u. Phys. 2c. S. 293. **) Beiträge zur Geschichte bes Diamants. Trest. u. Leipz. 1842. 8. ***) B. Bisch of, chemische Geologie II. Bb. S. 92.

^{†)} Nus dem Report of the Brit. Associat. etc. 1844. in Erdmann u. Marchand, Journ. f. pract. Chemie Bd. 36. Hft. 7. S. 385.

Man berichtet, baf balb nachdem bie Golbaraber in bas nördliche Minas eingebrungen waren, beim Waschen ber Klufgerölle auf Gold auch die Diamanten gefunden wurden. Ihr heller Glang, ber, burch Das Begiefien bes Goldfandes mit Waffer erhöht, gerade in Diefem Glement die Diamanten bald verräth und ihr Auffinden erleichtert, hatte die Augen der Goldwäscher auf sie gezogen, aber Riemand sie erkannt. obgleich hauptfächlich ber eblen Steine wegen bie erften Portugiesen bis in Diefe Gegend vorgedrungen waren. Man bewahrte fie als Curiosität auf und benutte fie zu Spielmarken, wie noch jett die rothen, mit einem schwarzen Endfleck gezierten Samen von Abrus praecatorius. Mit einer Quantität folder Spielmarken fam 1728 Bernardo da Silva Lobo nach Liffabon, wo fie zufälliger Beife ber bamalige hollandische Conful fab und für Diamanten erkannte. Jett gab fich Lobo für ihren Ent= beder aus, prafentirte bie Diamanten bem Sofe, und erhielt eine ansehn= liche Belohnung. Schnell lief bas Gerücht bes Fundes nach Brafilien zurück; ber Gouverneur Lourenzo de Almeida fandte schon im folgenben Jahre von freien Studen einen Bericht ein, worin er die Auffindung ber Diamanten erwähnt und um Berhaltungsbefehle nachsucht. Die foniglide Resolution (carta regia) vom 8. Kebr. 1730 autorisirte ibn. Die Entdedung nach besten Kräften zu benuten, und zuvörderst alle Diamanten für königliches Eigenthum (Regal) zu erklären, beren Gewinn nur gegen Abgaben an ben Fiscus erlaubt werben könne. Der Gouverneur hatte schon früher die Belehnungen zum Goldgraben in den diamant= haltigen Flüssen zurückgenommen und legte nunmehr eine Abgabe von 5 Mille-Reis auf jeden Diamantengräber nebst einer Strafe von 20 Mille-Reis für den, der beimlich Diamanten grabe. In Portugal fand man biefe Abgabe zu geringe, man verlangte ichon 1731 bas Einstellen ber Arbeit auf eigne Sand und beabsichtigte, ben Betrieb nur burch fonigl. Beamte ausführen zu laffen; aber ber Wiberstand ber Mineiros hielt ben Gouverneur ab, Diefem Befehle nachzukommen, er begnügte fich damit, Die regelmäßige Abgabe auf 20 Mille-Reis für ben Ropf und Die Strafe auf 300 Mille-Reis zu erhöhen. Obgleich biefe Abgaben ziemlich hoch waren, so vermehrte boch ber Werth, ben in Folge berfelben die Dia= mantengewinnung erhielt, die Bahl ber Arbeiter, beren Menge ichon jett auf 40,000 angegeben murbe; allein gerade biefe Bermehrung mar bem Unterfchleif aunstig, die Krone fand ihre Ginnahme ungenugend gegen die Maffe von Diamanten, welche um tiefe Zeit nach Europa strömten und ben Werth berfelben herabbrudten. Go erfchien am 9. Januar 1732 ber Befehl, alle freien Schwarzen und Mulatten aus dem Bereich ber Diamantenwäschen zu vertreiben. Es scheint, als ob auch biefe Maagregel für zu hart befunden wurde und der damalige Gouverneur, Graf bos Galves, eine Erhöhung ber Abgaben für zwedmäßiger erachfet habe; er bestimmte zuerst 25 Mille-Reis für ben Arbeiter, verbot ben Sandel mit Diamanten außerhalb bes Gebiets von Tijnca und vertrieb alle nicht im Diftricte Unfaffigen aus feinem Bereich. Aber in Portugal war

man auch mit biefen Borfdriften nicht zusrieden, man fehnte fich nach bem alleinigen Besits aller Diamanten und verlangte vom Gouverneur noch strengere Prohibitivmaakregeln. Zuvörderst wurde der Diamantendiftrict abgesperrt und um den Berkehr in ihm zu erschweren, auf alle Rauf= und Schenkladen eine hohe jabrliche Abgabe von 60 und 36 Mille= Reis gelegt. - Gelbst ein fo bariches Berfahren genfigte ber Krone nicht, fie fandte einen neuen Gouverneur in Gomes Freire De Un= brade und ber mufite die Abgabe für ben Ropf auf 230 Mille-Reis stellen. - Jett wollte Niemand mehr arbeiten und bas eben hatte Die Regierung beabsichtigt; fie stellte einen Bachter, João Fernandes De Oliveira, ber nur 600 Arbeiter halten burfte und überließ ihm 1740 bas Diamantengraben auf vier Jahre: 1744 wurde ber Contract erneuert, allein während dieser zweiten Bachtzeit ber Unterschleif in fo großem Magkstabe getrieben, daß man 1749 einen andern Bächter in ber Berson bes Filisberto Calbeira Brant sich erfor. Der wirthschaftete noch toller und blieb ber Krone über 100,000 Mille-Reis schul-Dia, als man ihn 1753 entließ und bem Oliveira bie Pachtung wieder übertrug. In beffen und feiner Affociirten Unt. bos Santos Binto und Domingo Bastos Bianna Banden blieb ber Diamantendistrict bis zum Jahre 1771, da übernahm die fonial. Administration den Diamantenbau auf eigne Sand, und behielt ihn bis zur Unabhängigkeits= Erklärung von Brafilien, wo alle Regale fielen. Jett kann Jeder fo gut Diamanten suchen und graben, wie Gold waschen; er muß nur der Drisbeborbe die Stelle, welche er abzubauen wünscht, genau anzeigen, damit Streitigkeiten über die Diftricte ber Graber vermieben werben. Er löft dazu nur einen Schurfschein, etwa wie bei uns ein Bergbauluftiger. Die obrigfeitliche Erlaubnif ist jedoch nur für Staats - oder Gemeinde arunde vonnöthen; wer auf feinem eignen Grundftud Diamantenlager hat, grabt auch ohne vorherige Anzeige gang nach seinem Gefallen.

Die Methode, wie man babei verfährt, ift schon oben bis zum Gin= bringen in das Diamantenlager angegeben worden. Sat ber Diaman= tengräber ben bigmantenhaltigen Cascalho ober Gurgulho erreicht, fo schafft er benfelben an einen wasserreichen Ort, entfernt hier zuerst burch grobe Rostwerke Die stärtsten Trümmerstücke aus ihm und thut nun Die Maffe in vieredige geneigtstehende, etwa vier Quadratfuß haltige Raften, Bacos, worüber beständig Waffer von Stlaven gegoffen wird, bas ben feinen Sand und Schlamm wegführt. Befteht bas Lager in fester Casca, fo muß es mit Saden, Almofakas, losgetrennt und burch Bochen zerfleinert werben, ebe es in die Waschanstalt gebracht werden kann. Ift bas Muttergestein auf Diese Beise vorläufig gereinigt, so untersucht man es zum ersten Dal, nimmt die größten Rollsteine mit ber Sand beraus und findet in der Regel babei schon die größeren Diamanten. Der gereinigte Cascalho wird bemnächst vor einem Baschtanale, von etwa vier Buf Breite, worin andere Stlaven ber Reihe nach fiten, aufgeschüttet. von ben Sklaven in flache, runde Gefäße, Bateias, gethan und bann forgfältig unter beftändigem Wafferaufgiefen burchgewaschen, wobei bie

Diamanten an ihrem blinkenben Glang fich verrathen und einzeln berausgenommen werden, während ber obere gröbere Theil bes im Wafchen begriffenen Cascalhos beständig entfernt wird. Zulett bleibt auf bem Boben bes Gefäges etwas Golbstaub gurud, ben man auch forgfältig fammelt. Findet ein Stlave einen Diamanten, fo flatscht er in die Banbe, ber Aufseher kommt auf dies Zeichen berbei und nimmt ben Stein in Empfang, indem ber Stlave ihn in ein eigens bagu gehaltene flache Schuffel wirft, auf beren Mitte erhaben eine andres fleines Gefaft fteht. In letteres wird er vom Sklaven geworfen, und daraus vom Auffeber genommen, um in bas untere größere Befaß gethan zu werben. Sier bleiben bie Diamanten jedes Tagwerkes zusammenliegen bis am Abend, wo man fie in einen ledernen Beutel thut und dem Berrn der Bafche überliefert.

Die Stlaven, welche man mit bem Diamantenwaschen beschäftigt, find meistens fehr zu Betrügereien geneigt; fie werben bagu besonders von ben älteren unter ihnen abgerichtet und zum Stehlen erzogen. *) 3hr Hauptmannöver besteht barin, Die Diamanten in den Mund zu werfen und unter ber Zunge fo lange zu versteden, bis sie von ber Tagesarbeit erlöft find. Sie bewahren bie fo geftohlnen Diamanten auf und verfaufen fie unter bem Bormande, baf fie biefelben für fich am Sonntage ausgewaschen haben, was ihnen erlaubt wird. Die besten und größten Diamanten find meift von biefen Sonntagswäschern gefunden und viele von ihnen ficher schon in ber Woche mahrend ber Arbeit bem Berrn geftohlen worden. Da die Schwarzen feine Kleider bei ber Arbeit tragen burfen, so ist ber Mund ber einzige Ort, wo sie ihren Fund verheimlichen können, fie wiffen bas fo geschickt zu machen, bag felbst bie fie beständig beobachtenden Aufseher, beren zwei, einer an jedem Ende ber Wäscherreibe, auf erhöhten Stühlen siten, es nicht bemerken.

Bon ber Menge ber in Brafisien gefundenen Diamanten bat man feine genaue Uebersicht; nur Die Resultate ber koniglichen Berwaltungs= jahre von 1740-1822 laffen fich mit einiger Sicherheit angeben. Berr v. Eschwege hat sie zusammengestellt. **) Rach ihm beläuft sich die Ge= fammtfumme aller von 1730-1822 gewonnenen Diamanten nach Karat berechnet auf 2,983,6913 Karat, mas etwa einen Werth, nach Abzug ber Berwaltungskoften, von 10,355,5731 Thir. preug. Cour. ergiebt. Er ift geneigt, ben Unterschleif ber heimlich gewonnenen Diamanten bis gum Jahre 1801, wo die fonigl. Familie nach Brafilien fam, ebenfo hoch anzuschlagen, glaubt aber, baß seitbem bas Doppelte ber bem Staate zugegangenen Diamanten von ben Schleichhändlern ausgeführt worben Den Werth bes Karats giebt er burchschnittlich zu 8 Mille - Reis

an: jett ift er geringer.

**) Pluto brasil. S. 391. flgd.

^{*)} v. Eschwege, Pluto brasiliens. S. 418. Note *).

Auszing aus bem Katalog ber Kunftakademie in Rio de Janeiro.

Die im Gebäude der Akademie aufgestellten Sammlungen umfaffen ein Medaillenkabinet, eine Gemäldefammlung und eine Reihe von antiken Statuen.

Die Gemälbesammlung begreift drei Säle, im ersten sind 46 Gemälbe, im zweiten 49, im dritten 46 ausgestellt. Man findet darunter Nr. 5. Johannes in der Wüste von Berugino, Nr. 6. 7. zwei gleichzeitige Kopien von Raphael's Schule zu Athen und einer heiligen Familie, Nr. 18—21. von Paolo Beronese, worunter ein Carton, die Beschneidung darstellend, Nr. 27. ein Carton von Correggio: Loth mit seinen Töchtern; Bilder von L. und H. Carracci, von Dominichino (Nr. 44—46). Im zweiten Saale werden Nr. 5. und 6. dem Mich. Ang. d. Caravaggio, Nr. 17—21. dem Salvator Rosa zugeschrieben; im dritten steht Nr. 3. ein Bild von Murillo, Nr. 5. von Belasques, Nr. 12. von Rubens, Nr. 13. 14. von v. Dys, Nr. 20. von Snehzbers, Nr. 33. von Wouwermann, Nr. 41—43. von N. Poussin, Nr. 40. von C. Lebrün.

Die Antikengallerie umfaßt 5 Säle (Nr. 4—8.); sie besteht größtentheils aus Gypsabgüssen der besten Statuen, die hier namhaft zu machen nicht nöthig ist; alle großen berühmten Meisterwerke des Altersthums sind darunter. — Auch einige neuere Bildwerke sinden sich in Nachsbildungen, z. B. die berühmte Helena von Canova (Nr. 35.), ein Christus am Kreuz, Driginal von Rouhardon, zc. In den letzten Sälen sind Arbeiten einheimischer Künstler und Modellsammlungen aufgestellt.

Nachträge.

Seite 35. Ueber das Leuchten des Meeres ist während meiner Abwesenheit eine lesenswerthe Abhandlung von Quatresages (Annal. d. seienc. natur. 1850. II. S. 225.) erschienen, worin das Phänomen gleichförmig leuchtender Flächen im Ocean lediglich als Wirkung zahlloser Noctilucen nachgewiesen wird. Das Thier gehört, neueren Untersuchungen von Düjardin zu Folge, nicht unter die Medusen, wie man früsher annahm, sondern zu den Rhizopoden-Insusorien. Quatresfages erklärt sein Leuchten als eine rein vitale Action, die mit der Contraction des Körpergewebes verbunden sei. Seinen Bau hat kürzlich Krohn (Wiegm. Archiv 1850. I. S. 80.) weiter im Einzelnen mit Glückversolgt.

Seite 38. Die Angabe, daß die Delphine hauptsächlich gegen ben Wind schwämmen, beruhet auf einer Migdeutung meiner Notizen; ich habe sagen wollen, daß sie nur dann bei segesnden Schiffen sich auf-halten, wenn sie mit ihnen schwimmen, nicht wenn sie ihnen entgegen-

tommen; in dem Fall ziehen fie ruhig am Schiff vorüber.

Seite 81. Den Namen Laranja da Terra, welchen die bittre Orange, unsere Bommeranze, in Brasilien führt, erklärt Herr St. Histaire wohl richtig daraus, daß er solche Bäume als Abkömmlinge von wild aus Samen aufgeschossen Individuen betrachtet, die ohne Absicht neben den Ansiedelungen entstanden. Der gemeine Mann hielt darum diese wilden Gewächse für ursprünglich amerikanische Erzeugnisse, was sie bekanntlich nicht sind. Bgl. dessen Prem. Voyage II. S. 280.

Seite 136. Meine Angabe, daß die Verschiedenheit des Canis Azarae von dem brasilianischen Fuchs noch ungewiß sei, soll nicht heißen, daß man noch seinen Versuch zur Unterscheidung gemacht habe; vielmehr sind bereits sechs suchsartige Hunde in Brasilien von Schriftstellern aufgestellt worden. Drei beschreibt Dr. Lund in seinem Blik paa Brasiliens Dyreverden etc. V. Abscht. (Kjöbenhavn. 1843. 4. S. 19. seq.) und brei zum Theil wohl damit identische hat Prof. A. Wagner in Wiegm.

Archiv (1843. I. S. 358. und 1846. II. S. 147.) aufgestellt. Ich befinde mich nicht im Besitz genügender Materialien, diese sechs Arten einer Aritik zu unterwersen und weiter wollte ich mit meiner Angabe nichts sagen. Herr A. Wagner ist geneigt, je zwei Arten auf einander zurückzysühren, so daß vier verschiedene Spezies stehen bleiben würden. Wenn man bedenkt, daß die Hunde-Arten überall gar sehr zu endemischen Barietäten geneigt sind, besonders die über weite Erdstriche verbreiteten, so darf man wohl Anstand nehmen an der Existenz von vier selbständigen Arten auf einem relativ so kleinen Gebiet, wie das mittlere und südliche Brasilien, oder die Fläche zwischen dem Amazonensluß und Rio de la Plata; es wird stets schwer halten, die verschiedenen Aussassingen der Beobachter zu vereinen und eine Allen genügende Ansicht zu entwickeln. Ich meines Theils neige mich mehr zur Verbindung, als zur Trennung in viele unsichere Spezies, und din nicht abgeneigt, v. Tschudi's Meisnung, der alle brasilianischen Füchse zusammenzieht, beizupslichten.

Seite 164. Es ist mir eine mehrsache Berwechselung mit ben Namen ber hier citirten Räfer zur Last zu legen; die Megalosoma heißt Hector, wie ich selbst in meinem Handb. d. Entomol. (V. S. 278.) nache gewiesen habe, und statt Sternodonta lies Macrodonta; die Gattung

Sternodonta ift afrifanisch.

Seite 310. Pteroglossus Aracari ift in der Provinz von Rio de Janeiro nicht die gemeinste Art, sondern der ihm sehr ähnliche Pt. Wiedii Sturm, der vielleicht nur eine Varietät davon sein mag. Meine Exemplare von Neu-Freiburg gehören zwar zu Pt. Wiedii, aber die schwarze Binde am Grunde des Oberschnabels ist sehr undeutlich und sehst stellen-

weis ganz.

Seite 312. Der Bogel, ben ich in Minas geraös so häusig fant, ist zwar ber Furnarius rusus Vieill., aber nicht ber gleichnamige bes Prinzen zu Wied, sondern Opetiorhynchus rusicaudus Pr. Max. Beitr. III. 2. S. 671. 2, welcher sich von der anderen Art, wohin Turd. sigulus Ill. gehört, und die bei Bahia vorkommt, leicht an der gelbbräunlichen Farbe seiner Unterseite unterscheidet; Furn. sigulus ist an Brust und Bauch saste rein weiß. Der Furn. rusus ist größer, stämmiger, hat einen längeren Schnabel, beträchtlich höhere Läufe und keinen rothgelben Fleck innen an den vorderen Schwingen, sondern bloß einen so gefärbten röthlichen Grund die ganze übrige Fläche jeder Schwungseder ist graubraun. Endlich ist der Augenstreif bei Furn. rusus nur weißlich, bei Furn. sigulus wirklich weiß.

Seite 412. Mit bem Namen Licuri, Alicuri ober Aricuri werden verschiedene große Cocos-Arten belegt; die hier erwähnte, welche ich bei Congonhas sah, war nicht Cocos capitata Mart., sondern Cocos coronata Mart., die schlanker, hochstämmiger ist, als die andere Art; nur sie hat den graciösen luftigen Ban, welchen ich mehrmals hervorgeho-ben habe.

Seite 417. Der Jacarandá-Baum bes Camposgebiets ist eine Leguminose, welche mir herr Dr. Lund als Nissolia Cabiuna bestimmt

hat. Die Gattung Jacaranda Juss., welche zu den Bignonia ceen gehört, kenne ich nicht. Bielleicht liefert sie das Jacarandá-Holz der terra do mato, worüber ich nichts sicheres zu sagen weiß, da mir der Jaca-

randa-Baum nirgends im Baldgebiet vorgekommen ift.

Seite 562. Es siel mir schon auf dem Decan auf, daß alle Baregh oder Fueus Büschel, welche wir herauszogen, sterile fruchtslose Individuen waren und ich niemals auch nur ein einziges fructisseirendes Blatt kemerkte. Seitdem kounte ich über diesen Gegenstand mit meinem Kollegen, Herrn Prof. v. Schlechtendahl, sprechen und von ihm in Ersahrung bringen, daß man disher nie fructisseirende Exemplare des Sargassum dacciserum im offenen Decan gesunden, wohl aber dieselbe Art mit ausgebischen Früchten an Terre neuve. Das wäre freilich ein bedeutsamer Einwurf gegen die Meinung des ursprünglichen Wachsens der Fueus-Pflanzen im hohen Decan; denn wenn sie daselbst keine Früchte tragen, so können sie dort auch nicht keinen. Man müßte also die Theorie, daß die Gewächse durch continuirliche submarine Strömungen herbeigeführt werden und an dieser Stelle des Decans nur bleisben, weil sie sich hier außer dem Bereich der Strömungen im ruhigen Wasser besänden, für die richtigere Ansicht erklären.

Drudfehler.

Ecite	10.3	cile	9	pen	unten streiche bas Komma binter mächtig.
,	21				oben schalte vor gangen baran ein und lies grunliche
					grünlich.
\$	26	=	4		unten in ter Note lies Unbange itatt Aufange.
*		4			s fege tieferen ftatt unteren und freiche binab
					Ende der Zeile.
	67	5	15		oben lies Paço ftatt Pasco.
	88	5	9		Benguela ftatt Beguela
=	94	;	19		: Gbene ftatt Gbenen.
=	95	=	17	von	unten lies Ponta ftatt Ponte.
;	97	:	2		
*	120	=	19	von	oben lies einen ftatt einem.
=	132	5	1		= unferer statt unsere.
;	143	:	11		Bierflaschen statt Bierflachen.
=	143	=			unten in der Rote fete Gneusgranit ftatt Glimmer-
				idie	fer.
:	148	:	14	ven	oben lies ben statt bem.
	152	3	3		s fege 16 und 17 ftatt 61 und 71.
5	169	5	12	ron	unten fege tas Romma binter vieler und ftreiche es
				bint	er felbst.
	198	5	8	pon	unten lies Bauch ftatt Ban.
5	244	=	1	nan	oben lies Coroados statt Coroadas.
5	278	=	12		= Thalia statt Thales.
=	251	\$	3		ftießen statt famen und auf statt an.
*	289	5	12		velha statt veilha.
3	363	=	ī		unten lies Feijoes ftatt Feijaos.
;	370	\$	13		= = da statt do.
	386	;	9		dessen statt deren.
=	392		15		oben lied Percicaba ftatt Bereicara.
	401	3	1		trei statt sechs.
	416	-			unten in ter Rote lies Psidium ftatt Psiduum.
	417				oben setze schon von fern ftatt lange Zeit.
	479	;	2	nan	unten fetse munder bar ftatt fonderbar.
	490		1		e des statt das.
	512		11		lies Abobras statt Abrobas.
	524				oben lies Cebolas statt Cabolas.
	558	=			unten fice aetherëus statt aetherus.
2	591		7		= angeben statt nennen.

